الكون .. كتاب الله المنظور أيـات ودلالت

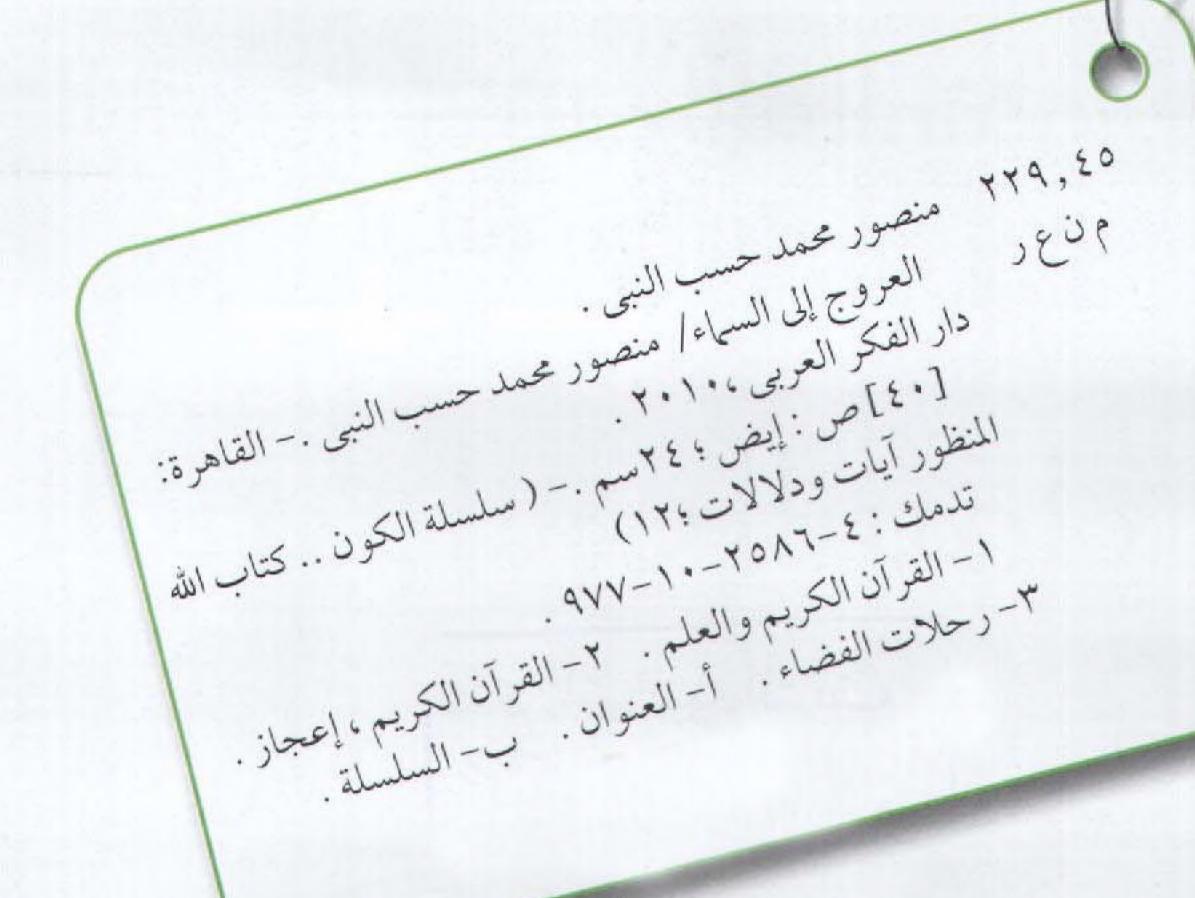


cloudlandlagidl



الدكت ور منطور محمد حسب النبي





تقديم السلسانة:

يسعدني أن أقدم والحمد لله - سلسلة «الكون .. كتاب الله المنظور آيات ودلالات » إلى الجيل الصاعد لأعرض قضايا كونية شائقة تشغل عقول الناس جميعا على اختلاف معتقداتهم، لتثبت للبشرية كلها، أن الإسلام دين علم، لا سيها العصر الذي نعيشه منذ القرن العشرين لا يؤمن بغير لغة العلم وسيلة للتخاطب والإقناع.

وحيث إن القرآن الكريم يجمع بين العلم الكوني وهداية البشر، فلقد كتبت هذه السلسلة الكونية في نور القرآن الكريم، لعل شباب اليوم يهتدي إلى خالق الكون عن علم ومعرفة واقتناع من خلال إدراك الجديد من الإعجاز العلمي للقرآن الكريم كوسيلة لإثبات صدق نبوة سيدنا محمد لله لمن ينكرونها على اختلاف بواعثهم. ولكي يجد الشباب المسلم جوابا علميا على كثير من التساؤلات في الآيات الكونية من خلال كلهات الله التي تشع العلم والهدى والرحمة.

إن هذه الآيات تتضح معانيها بمرور الزمن فيتبين للإنسان فيها على مر الدهور والعصور ، وجه لم يكن يتبين ، وناحية لم يكن أحد يعرفها ، وصدق الحق في وصفه للقرآن الكريم بقوله تعالى :



﴿ إِنْ هُوَ إِلَّا ذِكُرٌ لِلْعَالَمِينَ ﴿ ﴿ وَلَنَعَلَمُنَّ نَبَأَهُۥ بَعَدَحِينٍ ﴿ ﴿ ﴾ [ص].

وإني لأشكر لدار الفكر العربي تحمسها لنشر هذه السلسلة التي ألَّفتها تسبيحا لله خالق الكون خالصة لوجهه الكريم ، أرجو منها المثوبة وحسن الجزاء لي ولكل من شارك في نشر أفكارها وإذاعتها بين الناس.

فلتطف معي أيها القارئ الكريم، في ظلال الكون والقرآن العظيم ، من خلال هذه السلسلة ، وسبح معي الله الواحد الأحد شاكرين له سبحانه كما في قوله تعالى :

﴿ وَقُلِ الْحَمَدُ لِلَّهِ سَيُرِيكُمُ ءَايَكِنِهِ عَنْعَرِفُونَهَا ﴾ [النمل: ٩٣].

والله من وراء القصد وهو سبحانه الهادي إلى سواء السبيل.

المؤلف



لاشك أننا والحمد لله بدأنا عصر الفضاء في منتصف القرن العشرين بإطلاق أول قمر صناعي عام ١٩٥٧م، وأول مركبة فضائية تدور بإنسان حول الأرض عام ١٩٦١م، وانطلقت بعد ذلك آلاف الأقهار الصناعية ومئات السفن الفضائية في سهائنا الدنيا.. وتطورت وسائل الرصد وآلات القياس، وطويت المسافات الشاسعة أملا في المزيد من معرفة الفضاء وأسراره، ووصل الإنسان إلى القمر في يوليو وطويت المسافات القسم الإلهي في قوله تعالى:

﴿ وَٱلْقَمَرِ إِذَا ٱتَّسَقَ ﴿ لَا لَمَرْكُ أَنَّ طَبَقًا عَن طَبَقِ ﴿ وَٱلْقَمَرِ إِذَا ٱتَّسَقَ ﴿ لَا يُؤْمِنُونَ ﴿ اللَّهُ لَا يُؤْمِنُونَ ﴿ وَٱلْقَمَرِ إِذَا قُرِئَ عَلَيْهِمُ ٱلْقُرْءَانُ لَا يَسْجُدُونَ ﴿ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّا الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّ

وتتوالى الأنباء العلمية، وتتطور السفن الفضائية، ويتابع الإنسان محاولات غزو الفضاء، ويجني ثمار تكنولوچيا الأقهار الصناعية من إرسال واستقبال، واستشعار عن بعد، واتصالات، ورصد جوي، وتوجيه

الطائرات والسفن، ورصد للزلازل وتجمعات الأسهاك، ورحلات مكوك الفضاء لإطلاق هذه الأقهار الصناعية وإصلاحها في الفضاء ولإجراء البحوث العلمية، وغير ذلك من تقدم يساعدنا على مواصلة النظر في الفضاء واقتحام أغواره، وكأن البشر جميعا رغم اختلاف عقائدهم ينفذون أمر الله في قوله سبحانه:

﴿ قُلِ ٱنظُرُواْ مَاذَا فِي ٱلسَّمَوَاتِ وَٱلْأَرْضِ وَمَا تُغَنِي ٱلْآيَتُ وَٱلنَّذُرُ عَن قَوْمِ لَّا يُؤْمِنُونَ ١٠٠٠ ﴾ [يونس].

والنظر في الكون هو أعلى وأشمل صور البحث والدراسة، ولقد توقع القرآن النفاذ من أقطار السموات والأرض بعروج الإنس والجن للنفاذ إلى المدى المناسب حسب قدرات كل منها في أقطار السموات والأرض أي في ملكوت الله كها في قوله سبحانه:

﴿ يَمَعْشَرَ ٱلِجِنِ وَٱلْإِنسِ إِنِ ٱسْتَطَعْتُمْ أَن تَنفُذُواْ مِنْ أَقَطَارِ
السَّمَوَتِ وَٱلْأَرْضِ فَٱنفُذُواْ لَا نَنفُذُونَ إِلَّا بِسُلْطَنِ اللهِ فَإِلَيْ مِنْ أَقَطَادِ
السَّمَوَتِ وَٱلْأَرْضِ فَٱنفُذُواْ لَا نَنفُذُونَ إِلَّا بِسُلْطَنِ اللهِ فَإِلَيْ مَا اللَّهِ مَن نَادٍ وَفَعَاشُ فَلَا
عَالَاهِ رَبِّكُمَا تُكذِّبَانِ اللهِ فَيَاكُمُ اللَّهِ مُرَّيِّكُمَا تُكذِّبَانِ اللهُ فَلَا
تَنفُورَانِ اللهِ فَيِأَي عَالِآءِ رَبِّكُمَا تُكذِّبَانِ اللهِ فَلَا
تَنفُورَانِ اللهِ فَيَأْيَ عَالِآءِ رَبِّكُمَا تُكذِّبَانِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ ال

وهكذا عشنا_نحن البشر_عصر النفاذ من أقطار الأرض، بعد أن تعثر فهمنا لهذه الآيات، ونرجو من الله ألا يصيبنا الشواظ لو توغلنا أبعد من الكواكب التي وصلنا إليها في أقطار سمائنا الدنيا، وهو سبحانه رحيم غفور..

وسوف أستعرض معك في هذه السطور أسرار النفاذ وهول الشواظ في ربط بين العلم والدين كدعوة للإسلام وإظهار لإعجاز القرآن الكريم في أهم قضايا الكون والزمان، كاشفا الغطاء عن آيات الفضاء، والله أعلم، وهو سبحانه ولي التوفيق.

المؤلف

١- التطلع بالفطرة إلى السماء:

جاء الإنسان أخيرا من طين الأرض بعد بلايين السنين التي تم فيها بناء الساء وإعداد كوكب الأرض لاستقباله. وكها نعلم أن الإنسان خليفة الله في الأرض؛ ولهذا فهو مخلوق يجمع بين المادة والروح، أي يتكون من جسم مادي مشدود ومرتبط بالأرض، بالإضافة إلى جسم نوراني أي روح شفافة تتطلع به فطريا إلى السهاء.. فهو حقا جسم مادي له دوافعه وغرائزه بنفس بشرية تجمع بين الفجور والتقوى، وبروح لها أشواق الملائكة تريد أن تعرج به إلى الله؛ ولهذا يتجه بنو آدم دائها بأبصارهم إلى السهاء، فالطفل وهو لم يدرك ما حوله بعد، نجده إذا سأل الله .. نظر إلى السهاء، وإذا دعا رفع ذراعيه إلى السهاء.. ويظل هذا حاله حتى تصعد روحه إلى الرفيق الأعلى، وما ذلك إلا لأن السهاء هي العلو وهي السمو، وأن الله حسبحانه وتعالى – هو الأعلى... ورغم اعترافنا كمسلمين بهذه الحقيقة فإن علينا أن ندرك وجود الله دائها في الأرض والسهاء أي شمولية وإحاطة عرش الله في الكون، كها في قوله عز وجل:

﴿ وَهُوَ ٱلَّذِى فِى ٱلسَّمَاءِ إِلَهُ وَفِى ٱلْأَرْضِ إِلَهُ وَهُو ٱلْحَكِيمُ ٱلْعَلِيمُ اللَّهُ اللَّهِ وَالرَّخِوفَ] ﴿ وَلَهُ, مَن فِى ٱلسَّمَاوَتِ وَٱلْأَرْضِ أَحْلُلُ لَّهُ, قَانِنُونَ اللَّهِ ﴾ [الروم] ﴿ لِلَّهِ مُلُكُ ٱلسَّمَوَتِ وَٱلْأَرْضِ وَمَا فِيهِنَ وَهُوَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرًا اللَّهِ ﴾ [المائدة]

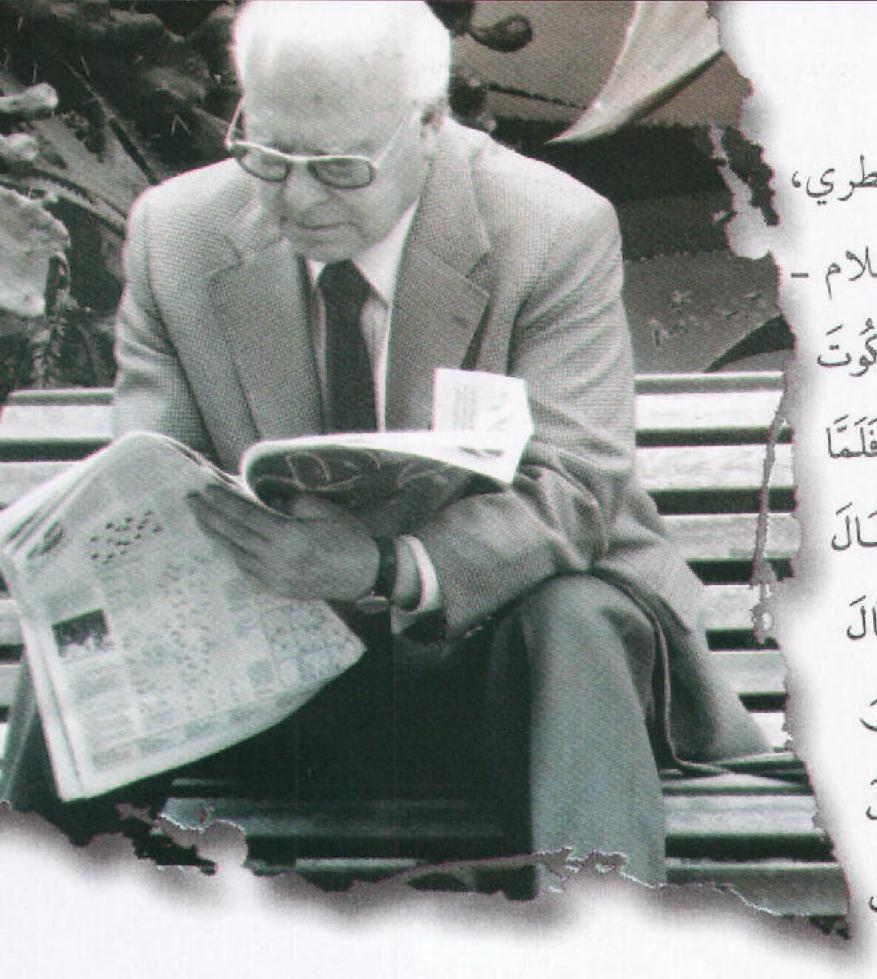
ورغم هذا فقد تعودنا بخطأ غير مقصود أن نقول تعبيرا عن سمو الله: أمر السماء أو عدالة ورسالة السماء، بينها يجب علينا أن نسند الأمر كله لله وليس للسماء كما في قوله سبحانه: ﴿ قُلْ إِنَّ ٱلْأَمْرَ كُلَّهُ ولِلّهِ سِبحانه: ﴿ قُلْ إِنَّ ٱلْأَمْرَ كُلَّهُ ولِلّهِ ﴾

[آل عمران:١٥٤]

﴿ وَإِلَى اللَّهِ تُرْجَعُ ٱلْأُمُورُ ١٠ ﴾

[الحديد]

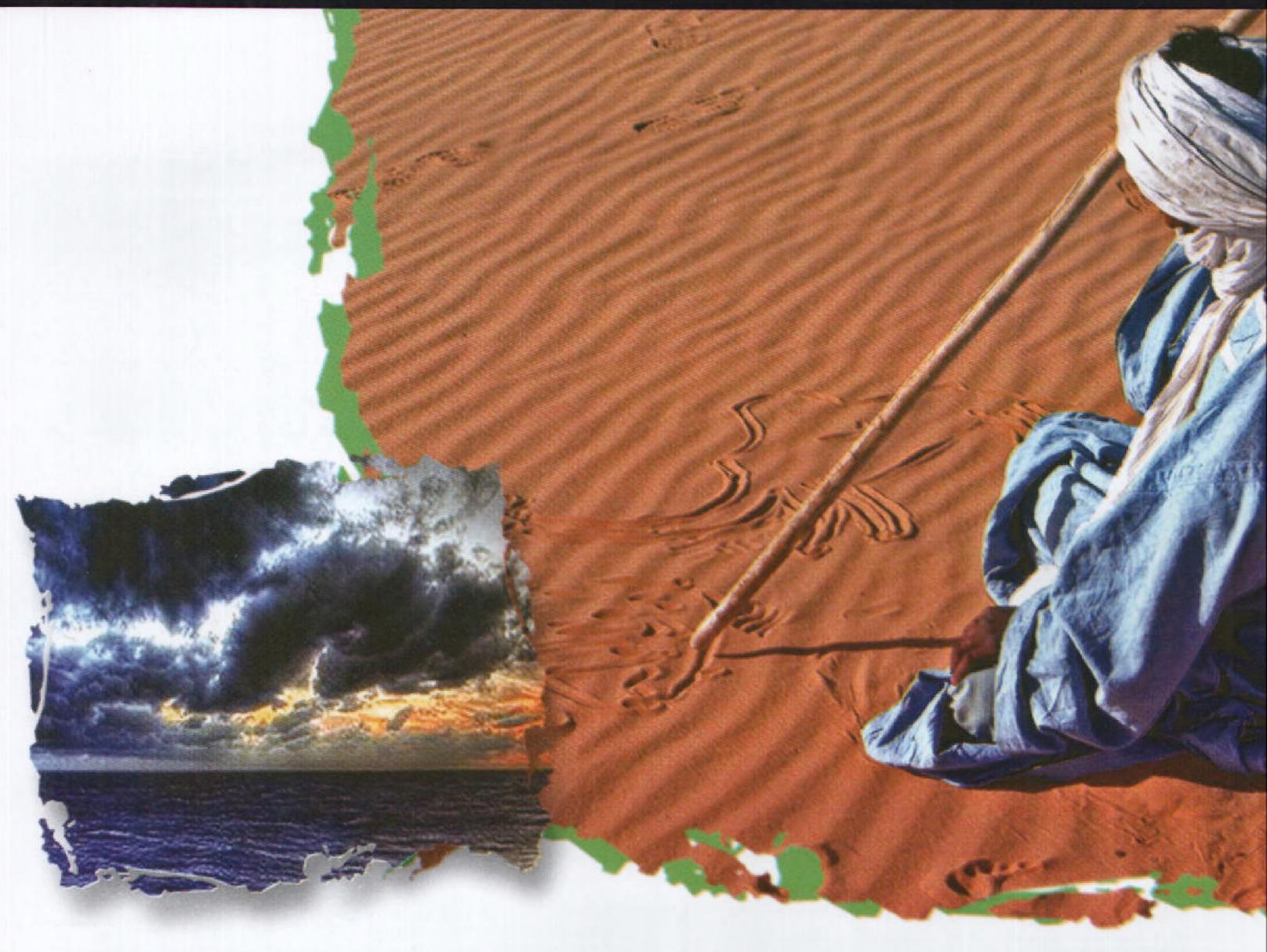




وجذا فإن التأمل والنظر في السماء يهدي الإنسان لربه الذي خلق وأبدع هذا الكون. وأن التفكير في خلق التفكير في الموات والأرض من أهم أنواع العبادة في الإسلام كما في قوله تعالى:

﴿ إِنَّ فِي خَلْقِ ٱلسَّمَوَتِ وَٱلْأَرْضِ وَٱخْتِلَافِ ٱلَّيْلِ وَٱلنَّهَارِ لَآيَنَتِ لِأُولِي ٱلْأَلْبَبِ ﴿ اللَّهُ اللَّيْنِ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّاللَّهُ اللَّهُ اللللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللللِمُ الل

فهل أدركت عزيزي القارئ - الحكمة القرآنية في دفع الإنسان إلى دراسة الكون ليصل إلى ما في السموات والأرض من حركة عن قصدو تدبير، ونظام عن هدف و تقدير، ووحدة لله العلي القدير، وليكشف لعقله عن أدلة التوحيد والإيهان بها يظهر جليا في صفحة السهاء، وقد تعمى أبصار الكفار عن رؤية الحقيقة كها فعل أول رائد فضاء وهو الروسي يوري جاجارين الذي قال عقب أول صعود للسهاء في تاريخ البشرية عام ١٩٦١م: بحثت عن إلهكم فلم أجده! وبعد أن دار هذا الكافر حول الأرض عاد واحترق غير مأسوف عليه في رحلة طيران عادية، ولقد توقع القرآن وجود أمثال هؤلاء ومرورهم في السهاء كها في قوله تعالى: هم وكاً يَن مِّنْ ءَاية في السهاء كها في قوله تعالى: هم وكاً يَن مِّنْ ءَاية في السهاء كها في قوله تعالى:



ولقد حدث فعلا المرور البشري على بعض آيات السهاء في عصرنا في سفن الفضاء، بل وتوقع القرآن صراحة بوجودنا في السهاء في قوله تعالى: ﴿ وَمَا أَنتُم بِمُعْجِزِينَ فِي ٱلْأَرْضِ وَلَا فِي ٱلسَّمَآءُ وَمَا لَكُمْ مِن دُونِ ٱللَّهِ مِن وَلِيٍّ وَلَا نَصِيرٍ اللَّ ﴾ [العنكبوت].

أي وما أنتم معشر البشر بقادرين على تحدي ربكم سواء كنتم في الأرض أو السماء. ولقد عجز المفسرون قديها عن تصور وجود الإنسان في السماء، فصرفوا معنى الآية بقصر إمكانية الوجود في السماء فقط على الدار الآخرة، وهم معذورون في ذلك؛ لأن الإنسان كان يركب الدواب والسفن الشراعية حتى وقت قريب، ولم يتعرف على الطائرة إلا في مطلع القرن العشرين؛ ليتحقق أخيرا وجوده في السماء، ثم تطورت حاليا وسائل الانتقال بسفن ومكوك الفضاء كسلطان إلهي ممنوح لنا للنفاذ من أقطار السموات والأرض لتحقيق رغبة الإنسان الفطرية.

فالإنسان يدفعه الفضول لمعرفة المجهول، ولقد مر جاهدا على مر العصور للتخلص من رهبة ارتياد الصحاري والمحيطات ومرتفعات الجبال، ثم أخيرا تجرأ وارتاد الفضاء. ويذكر التاريخ محاولة رائد الطيران العربي عباس بن فرناس الذي حاول الطيران بأجنحة صنعها لهذا الغرض مقلدا الطيور، فع لا وارتفع ولكنه كما طار وقع، ليسقط على الأرض دون أن يحقق أمنيته، ورغم أنها كانت محاولة فاشلة إلا أنها فتحت للبشرية الباب للتفكير في وسيلة للطيران أو السباحة في السماء أي في بحار الهواء والفضاء بدلا من بحار الماء.

٦-تطور وسائل الانتقال:

كرم الله الإنسان وسخر له وسائل الانتقال برا وبحرا وجوا في تطور مذهل أشار إليه القرآن الكريم في عدة آيات، كما في قوله تعالى:

﴿ وَلَقَدْ كُرَّمْنَا بَنِيَّ ءَادُمُ وَحَمَلْنَاهُمْ فِي ٱلْبَرِّ وَٱلْبَحْرِ ﴾ [الإسراء:٧٠].

وجذا فإن الانتقال بوسائل المواصلات البرية والبحرية تكريم إلهي، والمقصود بالبحر هنا الماء بحقيقة اللفظ الذي يعني هنا أيضا الهواء والفضاء مجازا، والعبرة في القرآن بعموم اللفظ، فالله -سبحانه وتعالى- أطلق الركوب على مصراعيه في تطور مفتوح في قوله تعالى:

﴿ وَٱلْخَيْلُ وَٱلْبِعَالُ وَٱلْحَمِيرُ لِتَرْكَبُوهَا وَزِينَةً وَيَخَلُقُ مَا لَا تَعْلَمُونَ ١٠ ﴾ [النحل].

ولقد ظلت الحيوانات _ أي الدواب الأليفة كالخيل والبغال والحمير والإبل وغيرها _ الوسيلة الوحيدة للانتقال وحمل المتاع في البر لألوف السنين، وكانت أسرع وسائل الانتقال حتى ١٥٠ عاما مضت هي الخيل، بالإضافة إلى السفن الشراعية المعروفة منذ قديم الزمان، ثم اخترع العلماء عام ١٨٢٩م قاطرة

ا إلى ٤٦ مرعة أكبر عة أكبر عة أكبر عام أكبر عنه أكبر عنه أعلى من أعلى من أعلى من قطارات أعلى من أعلى من أعلى من أعلى من أعلى من أعلى من أوتعالى – الطائر،

بخارية وصلت سرعتها إلى ٤٦ كم/ساعة، وبحلول عام ١٨٥٠م كم/ساعة، وبحلول عام ١٨٥٠م كانت القطارات تسافر بسرعة أكبر من مائة كم/ساعة وبدأت صناعة السيارات تتطور حتى وصلنا إلى سيارة نفاثة تجري بسرعة أعلى من ووصلنا عام ١٩٩٠م إلى قطارات تصل سرعاتها إلى ١٩٩٠م إلى قطارات تصل سرعاتها إلى ١٩٥٠ كم/ ساعة لدرجة أن القطار لا يلامس القضبان ويدعى القطار الطائر، وصدق الحق – تبارك وتعالى –

بقوله: ﴿ وَيَخَلُقُ مَا لَا تَعَلَمُونَ ﴾ وهذا تعبير بليغ يشير لجميع وسائل المواصلات الحديثة كالسيارات، والمدرعات، والبواخر العملاقة، والطائرات، وسفن الفضاء، وكل ما يستجد من عجائب الاختراعات في هذا المجال والتي يصنعها الإنسان بعد أن سخر الله له ما في الأرض جميعا وأعطاه العقل والعلم، وهو سبحانه الحالق لنا ولمخترعاتنا التي نشكلها بالنحت والسبك ونصنعها بسلطان إلهي، كما في قوله سبحانه:

﴿ قَالَ أَتَعَبُدُونَ مَا نَنْجِتُونَ ﴿ فَ وَاللَّهُ خَلَقَكُمْ وَمَا تَعْمَلُونَ ﴿ فَ اللَّهِ الصافات]. وقوله عز وجل: ﴿ هُوَ الَّذِى خَلَقَ كَكُم مَّا فِي ٱلْأَرْضِ جَمِيعًا ﴾ [البقرة: ٢٩].

والآن نحن نعيش عصر السرعة، فلقد تم الاستغناء تقريبا عن الدواب، وأصبحت الخيل مثلا للاستعراض وللزينة بل وأهملها أصحابها وعطلوها عن العمل الشاق لدرجة أن معظم الفلاحين وعمال القيامة قد استخدموا السيارات بدلا من البهائم، وحلت الطائرات محل الإبل في السفر، والمدرعات والدبابات محل الخيل في الحروب، ويشير القرآن الكريم إلى هذا التطور في قوله:

﴿ وَإِذَا ٱلْعِشَارُ عُطِّلَتَ ﴿ ﴾ [التكوير].

وهذه إحدى علامات الساعة، فالعشار جمع الناقة والتي تم حديثا الاستغناء عنها وعن أمثالها من الدواب بوسائل جديدة تقطع المسافات الشاسعة مع اختصار الزمن اللازم لقطعها، كما في الحديث النبوي الذي رواه الطبراني: «لا تقوم الساعة حتى يتقارب الزمن وتزوى الأرض زيا». وهذه إشارة لعصر السرعة الذي نعيشه الآن، وما زال الباب مفتوحا للمزيد من السرعة لنطوي الأرض طيا، ونخترق الفضاء اختراقا، ونطير فوق السحاب طيرانا بسرعات هائلة فينكمش الزمن كما في الحديث الشريف التالي الذي رواه الترمذي ويحمل هذا المعنى: «تكون السنة كالشهر، والشهر كالجمعة، والجمعة كيوم، واليوم كالساعة، والساعة كالضرمة من النار».

وقد تحقق هذا فعلا فها كنا نقطعه بالإبل في شهور نقطعه الآن في ساعات أو دقائق بالمحركات النفاثة التي تتحرك كالضرمة من النار، فهل ستقترب السرعة من سرعة البرق (الضوء) أو نتحرك كعفاريت الجن في المستقبل؟ هذا في علم الله وسبحانه القائل: ﴿ وَيَخُلُقُ مَا لَا تَعَلَمُونَ ﴾ [النحل: ٨].

وقد تسألني: هل ذكر القرآن الكريم سفن الفضاء؟ أعتقد أن الآية الأخيرة تكفي جوابا للسؤال بالتعميم دون التخصيص؛ لأنها تشير إلى كل مخترعات العصور وتحيط بها بأسلوب بديع لائق بكمال علم ، الذي أشار أيضا في إعجاز علمي للقرآن الكريم إلى ما يركبه الناس مشابها ومماثلا للسفن البحرية شكل (١)
المنطاد: تطوير لأولى محاولات
الصعود إلى السماء بالبالون
وكانت أول محاولة عام ١٨٠٤م
وهو مثل السفن تمام يتزن وزنه
إلى أسفل مع دفع الهواء (بدلا
من الماء) إلى أعلى، وما زال
يستخدم لنقل البضائع

في قوله تعالى: ﴿ وَءَايَّةٌ لَمُّمْ أَنَا حَمَلْنَا ذُرِيَّتَهُمْ فِي الْفُلْكِ الْمَشْحُونِ ﴿ فَ وَخَلَقْنَا لَمُمْ مِن مِّنْلِهِ مَا يَرَّكُبُونَ الْفُلْكِ الْمَشْحُونِ ﴿ فَ وَخَلَقْنَا لَمُمْ مِن مِّنْلِهِ مَا يَرَّكُبُونَ الْفُلْكِ الْمُشْحُونِ ﴿ فَ وَخَلَقْنَا لَمُمْ مِن مِّنْلِهِ مَا يَرَّكُبُونَ الْفُلْكِ الْمُمْ وَلَا هُمْ يُنْقَذُونَ وَلَا هُمْ يَنْقَذُونَ وَلَا هُمْ يَنْقَذُونَ فَلَا صَرِيحَ لَمُمْ وَلَا هُمْ يُنْقَذُونَ وَلَا هُمْ يَنْقَذُونَ فَلَا صَرِيحَ لَمُ اللهُ عَلَيْ اللهُ اللهُ مَا يَتَعَلَّمُ وَلَا هُمْ يَنْقَذُونَ وَلَا هُمْ يَنْقَذُونَ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ

وكلمة ذريتهم تشير إلى ما سيحدث من تقدم وتطور في صناعة السفن لدرجة أننا الآن نرى السفن البحرية العملاقة التي تنطلق بالطاقة البخارية أو النووية والتي تبدو لنا كالجبال (كالأعلام) في عرض البحر كما في قوله تعالى:

﴿ وَلَهُ ٱلْجُوَارِ ٱلْمُنْتَاتُ فِي ٱلْبَحْرِ كَالْأَعْلَىٰمِ ﴿ اللَّهِ ۗ [الرحمن].

وهذه السفن هي المشار إليها بالفلك المشحون، وهي آية من آيات الله التي تعتمد أساسا على قانون الطفو حيث تتزن السفينة وهي تسبح في البحر تحت تأثير قوتين متساويتين متضادتين، وأعني وزن السفينة بحمولتها إلى أسفل مساويا لقوة الدفع أي وزن الماء المزاح إلى أعلى، وبذلك هيأ الله مجراها ومرساها؛ لأنه سبحانه وتعالى سخر لنا الطفو في هذه الظاهرة التي تعتبر أساس صناعة السفن والسباحة في الماء طبقا لقوانين كامنة في طبيعة الماء والموائع بصفة عامة نتعرف عليها بدراسة إستاتيكا وديناميكا السوائل، كما في قوله تعالى:

﴿ أَلَوْ تَرَأَنَّ ٱللَّهُ سَخَّرَ لَكُمْ مَّا فِي ٱلْأَرْضِ وَٱلْفُلْكَ مَّا فِي ٱلْأَرْضِ وَٱلْفُلْكَ تَجْرِي فِي ٱلْبَحْرِبِأَمْرِهِ ﴾ [الحج: ٦٥].

شكل (١) الحوامة: سفينة تسبح فوق وسائد هوائية ترفعها فوق الماء تماما وتزيد سرعتها إلى ١٤٠ كم/ الساعة وتحتاج السفن الشراعية إلى الرياح الهادئة المعتدلة، ونحن نعلم أن الرياح لا يستطيع أحد تحريكها أو توجيهها أو تهدئتها إلا الله سبحانه كما في قوله عز وجل:

﴿ وَمِنْ ءَاكِتِهِ ٱلْجُوارِ فِي ٱلْبَحْرِكَٱلْأَعَلَامِ الله الله يَشَأَ يُسْكِنِ الرِّيحَ فَيَظْلَلْنَ رَوَاكِدَ عَلَى ظَهْرِهِ أَنَ فِي ذَلِكَ لَايكتِ لِكُلِّ صَبَارٍ شَكُودٍ الرَّ أَو يُويِقَهُنَ بِمَاكَسَبُواْ وَيَعْفُ عَن كَثِيرٍ الله [الشورى]

شكل (٢)
الطائرة الكونكورد التي
تسبق الصوت في
سرعتها وهي تسبح
أيضا في الهواء كما
تسبح السغن في اللاء

وتشبيه السفن الجارية في البحر بالأعلام أي بالجبال إشارة قرآنية واضحة إلى ضخامة السفن وما سيحدث من تقدم في هندستها وصناعتها وتقدم في علوم القوى التي لا بد منها لدفع سفن في حجم الجبال، أي الفلك المشحون بدلا من الاعتهاد على الرياح في السفن الشراعية الصغيرة التي لو سكن الريح يظللن رواكد على ظهر الماء دون حركة، ولكن الله تعالى قادر على تسليط الرياح العاصفة لإغراق السفن مهها كان حجمها أو طاقتها المحركة كها في قوله تعالى: ﴿ أَوْ يُوبِقُهُنَّ بِمَاكَسَبُوا ﴾ أي يهلكهن بحمولتهن وأجهزتهن مهها كانت الطاقة المحركة، فالرياح نعمة للسفن الشراعية ونقمة لجميع السفن مهها كان تطورها إذا كانت رياحا عاصفة.

ولقد خلق الله لنا من مثل هذه السفن البحرية بالونات ومناطيد وطائرات وسفن فضائية تسبح أيضا في الهواء أو الفضاء، كتطور حدث فعلا بعد حمل ذرية آدم في الفلك المشحون كما في قوله تعالى: ﴿ وَخَلَقْنَا لَهُمْ مِّن مِّثْلِهِ مَا يَرَكُبُونَ ﴿ اللهِ اللهُ الل

والمقصود هنا الخلق الإلهي لمثل الفلك المشحون التي عطفت عليها هذه الآية، والعطف لغويا يدل على المغايرة، ولو أمعنا التفكير لوجدنا أن أظهر صفات الفلك هي السباحة في الماء، وأن المنطاد

والطائرة التي اخترعها الإنسان تتصف أيضا بالسباحة في الهواء، تماما كم تسبح السفينة في الماء، وكذلك الصواريخ وسفن الفضاء تسبح أيضا، فالصواريخ العملاقة التي تحمل سفن الفضاء تحرق الوقود لإنتاج الغازات النفاثة التي تندفع خلال ثقب في قاع الصاروخ لتدفعه إلى أعلى برد الفعل، ويتوازن الصاروخ بوزنه إلى أسفل مع الدفع إلى أعلى كما



بالشكل (٥،٤)، كما أن الصاروخ يحمل المركبة إلى مدارها حول الجرم السماوي الذي تدور حوله متوازنة تحت تأثير قوتين متساويتين متضادتين وهما جذب الجرم للمركبة نحو مركز الدوران ورد الفعل المسمى بالقوة الطاردة المركزية خارج مركز الدوران، وتصبح سفن الفضاء والأقهار سابحة تحت تأثير هذا التوازن؛ ولهذا يعبر الخالق -عز وجل-عن دوران الأجرام السماوية في أفلاكها بالسباحة كما في قوله تعالى: ﴿ كُلُّ فِي فَلَكِ يَسْبَحُونَ اللهِ وَ اللّهُ بِعَالِ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى

وبهذا فإن قوله تعالى ﴿ وَخَلَقْنَا لَهُمْ مِن مِّشْلِهِ عَمَا يَرَكُبُونَ ﴿ إِيس] يشير بوضوح وصراحة إلى البالونات والمناطيد والطائرات وسفن ومكوك الفضاء (شكل ٨٠٧)، وما يستجد من وسائل الركوب السابحة في غير الماء والماثلة للفلك المشحون والتي تحمل ذرية آدم إلى ما شاء الله وبتوفيقه ورعايته، كما في قوله تعالى معقبا على هذه الآية بقوله سبحانه: ﴿ وَإِن نَشَأَ نُغُرِقَهُمٌ فَلاَ صَرِيحٌ لَهُمٌ وَلاَ هُمَ يُنقَذُونَ ﴿ آ إِلّا اللهِ وَإِن نَشَا نُغُرِقَهُمٌ فَلاَ صَرِيحٌ لَهُمٌ وَلاَ هُمَ يُنقَذُونَ ﴿ آ إِلّا اللهِ وَإِن نَشَا نُغُرِقَهُمٌ فَلاَ صَرِيحٌ لَهُمٌ وَلا هُم يُنقَذُونَ ﴿ آ إِلّا اللهِ وَإِن نَشَا نُغُرِقُهُمٌ فَلاَ صَرِيحٌ لَهُمْ وَلا هُم يُنقَذُونَ ﴿ آ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ ال

فالغرق احتمال قائم في الفلك المشحون في البحر، وقائم أيضا في سفن الفضاء لأن انفجارها يؤدي إلى بقاء الركاب في حالة انعدام وزن سابحين في المدار فينفد الأكسچين المحمول في أسطوانات على ظهورهم فيحدث الاختناق تماما مثل الغرق في مياه البحر، إلا إذا نجح إنقاذهم بإرسال مكوك الفضاء لالتقاطهم ونجدتهم رحمة من الله ومتاعا إلى حين، وهو سبحانه الغفور الرحيم.. هذا في نظري ما فهمته والله أعلم بالمثلية المشار إليها في قوله تعالى: ﴿ وَيَلْكَ ٱلْأَمْنَ لُ نَضْرِبُهَا لِلنَّاسِ وَمَا يَعْقِلُهَا إِلَّا الْعَالَى الْمَارِيُهَا لِلنَّاسِ وَمَا يَعْقِلُهَا إِلَّا الْعَالَى الْمَارِيُهَا اللنَّاسِ وَمَا يَعْقِلُها إِلَّا الْعَالَى الْمَارِيمِ الْمَارِيمِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ الله

وفي تقديري والله أعلم أن القرآن الكريم أشار إلى تطور سفن الفضاء، وإلى تطور وسائل الاتصال التي نعيشها حاليا ومستقبلا في آيات أخرى كها يلي:

٣- تطور سفن الفضاء

كلنا يعلم قوة الجاذبية التي تشدنا دائما نحو مركز الأرض. ولقد اتضح لنا حديثا أن الجاذبية ليست مقتصرة على الأرض وحدها بل إن كل شيء في الكون منجذب إلى شيء آخر، وكلما زادت كتلة الجسم زادت جاذبيته للأجسام الأخرى؛ ومن أجل هذا فإن الشمس وهي أكبر جرم في المجموعة الشمسية تمسك بكل كواكبها وهي تسبح في مداراتها كما في قوله تعالى: ﴿ كُلُّ فِي فَلَكِ يَسْبَحُونَ ﴿ اللّٰ الله الله على اللّٰه الله على الله على الله الله على ال

ومن المدهش أن نتصور أرضنا الهائلة وهي تجري متزنة في مدارها حول الشمس بسرعة ٣٠كم/ ث بتأثير قوة الجذب العام بينها وبين الشمس وهي القوة غير المرئية التي ترفع كل سماء، وبالمثل فإن جاذبية الأرض تمسك -كما بالشكل ٦- بالقمر الطبيعي، والأقمار الصناعية تتحرك في مداراتها دون أن تقع على الأرض أو تفلت منها، وصدق تعالى بقوله سبحانه:

﴿ وَيُمْسِكُ ٱلسَّكَمَاءَ أَن تَقَعَ عَلَى ٱلأَرْضِ إِلَّا بِإِذْنِهِ ۚ إِنَّ ٱللَّهَ بِٱلنَّاسِ لَرَهُ وَفُّ تَحِيمٌ ۖ ﴿ وَيُمْسِكُ ٱلسَّكَمَاءَ أَن تَقَعَ عَلَى ٱلأَرْضِ إِلَّا بِإِذْنِهِ ۗ إِنَّ ٱللَّهَ بِٱلنَّاسِ لَرَهُ وَفُّ تَحِيمٌ ۖ ﴿ وَيُمْسِكُ ٱلسَّكَاءَ أَن تَقَعَ عَلَى ٱلأَرْضِ إِلَّا بِإِذْنِهِ ۗ إِنَّا ٱللَّهُ اللَّهِ عَلَى ٱللَّهُ وَاللَّهِ عَلَمْ تَرَوْنَهَا ﴾ [الرعد: ٢].

وقوله - عز وجل - مشيرا للتوازن الكائن بهذه الأجرام السماوية وهي تسبح في السماء في أفلاكها:

﴿ وَٱلسَّمَاءَ رَفَعُهَا وَوَضَعَ ٱلمِيزَاتَ ﴿ ﴾ [الرحمن]. وقوله سبحانه:

﴿ كُلُّ فِي فَلَكِ يَسْبَحُونَ ﴿ الْأَنبِياء].

ولقد أخذ مفهوم الجاذبية أبعادا جديدة في عصر الفضاء وأصبح على لسان العامة ألفاظ الهروب من الجاذبية والتعرض لانعدامها أو انعدام الوزن.. وعرفنا أن أقل سرعة تسمح بالإفلات من الجاذبية ٨ كم/ ث تقريبا، وعند بلوغها يستطيع الجسم أن يتخذ فلكا دائريا حول الأرض ليصبح قمرا صناعيا أو مركبة فضائية مدارية حول الأرض مثل المعمل سكاي لاب، أما إذا زادت سرعة الإفلات عن ١١ كم/ ث



شكل(۵) فحرية الحذاء النفاث على الأرض لبيان فكرة الصواريخ التي تعمل كمعارج في السماء



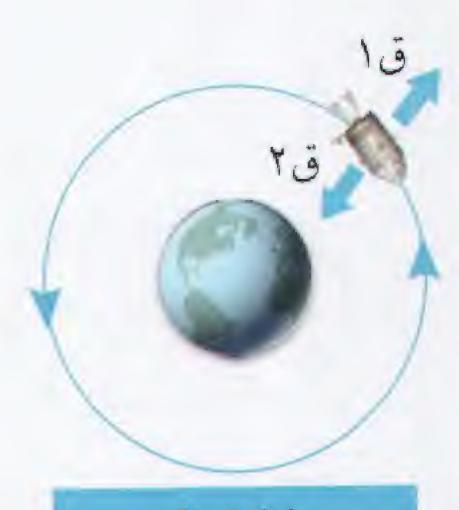
فإن الجسم يتحول إلى كوكب صناعي يدر حول الشمس، ويمكن بزيادة السرعة إلى ٤٠ كم/ ث الإفلات نهائيا من المجموعة الشمسية.

والصواريخ هي المعارج التي سخرها الله لنا لتحملنا إلى المدار المطلوب (شكل ٤، ٨) بالدفع النفاث، ولا تنس البشرية جهود عالم الصواريخ الألماني فون براون الذي ساهم في صنع أول مارد جبار يدعى صاروخ

ساتورن ٥ عام ١٩٦٧م والمستخدم في حمل مركبات الفضاء أبوللو للاستكشاف وللهبوط على القمر في رحلات أبوللو (١١ إلى ١٧) فيها بين عامي ١٩٦٩م، ١٩٧٢م. ويعمل ساتورن (شكل ٤) بالوقود السائل الذي يحترق في مؤخرة الصاروخ بكمية ضخمة تبلغ ٢,٧٥ مليون كجم خلال ١٧ دقيقة لرفع وزن قدره ٨٨ طنا مثل سفينة سكاي لاب لتدور حول الأرض، أو رفع وزن قدره ٤٥ طنا ليدور حول القمر، كما حدث في مركبات أبوللو والتي انطلقت في الفضاء بسرعة ٤٠ ألف كم/ ساعة للهروب من جاذبية الأرض والدوران حول القمر.

وسفينة الفضاء مركبة قد تحمل بشراكها في مركبة أبوللو (شكل ٧) التي حملت ثلاثة من رواد الفضاء للقمر وهي سفينة مكونة من ألواح معدنية يعيش الرواد فيها كها بالشكل في جزئها العلوي، وتحتوي على الهواء اللازم لتنفسهم، وهذا الجزء هو الذي يعود بهم إلى الأرض ويحتوي جزء آخر من السفينة على جميع الأجهزة والمعدات اللازمة للرحلة كالبطاريات والمحركات الصاروخية والوقود،

قمر صناعى متزن في مداره حول الأرض قت تأثير قوتين متساويتين متضادتين إحداهما نحومركز الدوران تدعى قوة الجاذبية ق العائدي خارج مركز الدوران تدعى القوة الطاردة المركزية ق الوهكذا تتزن كل الأجرام السماوية في أفلاكها. وصدق تعالى: ﴿ كُلُّ وَالسَّمَاءَ فِي فَلَكِ يَسْبَحُونَ ﴾ [الأنبياء: ٣٣] وقوله سبحانه وتعالى: ﴿ وَالسَّمَاءَ وَفَعَهَا وَوَضَعَ ٱلْمِيزَابَ ﴿ ﴾ [الرحمن]



شكل (1) قمر صناعي في مداره



وتستقر هذه السفينة على قمة الصاروخ العملاق ذي الخمس مراحل (ساتورن ٥)، ويدخل الرواد عند بداية الرحلة ويربطون أنفسهم على مقاعد، وعليهم أن يستلقوا مسطحين حتى لا تضرهم دفعة الصاروخ القوية وما ينتج عنها من تثاقل وقت الإشعال عقب العد التنازلي، فيشتعل الصاروخ بزئير عظيم ويرفع سفينة الفضاء بركابها عاليا إلى السهاء كها فهمت حديثا من معنى قوله تعالى:

﴿ لِبُيُوتِهِمْ سُقُفًا مِن فِضَّهِ وَمَعَارِجَ عَلَيْهَا يَظْهَرُونَ ﴿ اللَّهِ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللّ

وكلمة «سُقُفًا» جمع سَقِيْفَة بمعنى لوح السفينة (في لسان العرب) أي أن البيوت الموصوفة هنا سفن مصنوعة من ألواح فضية (أي معدنية) وهذه البيوت محمولة على معارج (صواريخ)؛ لأن لفظ معارج بمعنى مصاعد في السهاء في مسارات منحنية، كها أن «سُقُفًا» جمع سَقْف مما قد يعطي انطباعا بتعددها للمركبة الواحدة نظر الانعدام الوزن، فكل جدار من جدرانها يعتبر سقفا لفقد الإحساس بالتثاقل والسباحة داخل المركبة.

وتزداد سرعة هذه البيوت (السفن الفضائية) كلم اشتعلت رحلة صاروخية جديدة وبعد برهة من الإطلاق يتم احتراق الصاروخ النهائي وتصبح سفينة الفضاء في المدار المطلوب، وبالتالي يصل الرواد إلى الفضاء كما في قوله تعالى: ﴿ وَمَعَارِجَ عَلَيْهَا يَظْهَرُونَ ﴿ آَنَ ﴾ [الزخرف]. والحركة في السماء توصف دائما بالعروج كما في قوله تعالى:

وهكذا. فالعروج حركة سماوية. ويؤكد هذا كلمة «المعراج» كوصف العروج للنبي محمد ... وبذلك فإن آية الزخرف وصف مباشر لبيوت معدنية موضوعة على معارج يظهر ويعلو عليها ركابها، وهذه البيوت - في تقديري، والله أعلم - هي سفن الفضاء ذات الرحلة الواحدة، والتي كانت سائدة قبل اختراع المكوك، ولهذا تستطرد آية الزخرف في وصف التطور الجديد لهذه البيوت المعدنية في قوله تعالى: ﴿ وَلِبُيُوتِهِمْ أَبُوابًا وَسُرُرًا عَلَيْهَا يَتَكِحُونَ ﴿ اللهِ ال

أي والله أعلم - أن هذه السفن سوف تقوم بعدة رحلات (أبوابا) ذهابا وإيابا بدلا من السفن ذات الرحلة الواحدة والتي كانت تعود فيها الكبسولة التي تحمل الرواد فقط، أما الآن فلقد تم منذ عام ١٩٨١م تصنيع مركبات تسمى بمكوك الفضاء قادرة على القيام بمئات الرحلات لنقل رواد الفضاء والأقهار الصناعية ولوازم إنشاء وتموين محطات ومستعمرات الفضاء التي تدور حول الأرض حاليا ومستقبلا.

ونظرا لأن الرواد ما زالوا يعانون من مشكلة انعدام الوزن في سفن الفضاء والمكوك فهم في حالة طفو دائم داخل السفينة لأن كل شيء في المدار ليس له وزن، ومن الصعب أن يأكلوا ويشربوا في



شکل (۸)

مكوك الفضاء لحظة الانطلاق حيث يستهلك الصاروخان السفليان وقودهما الصلب في ظرف تقيقتين لتسقيط فيوارغ الصاروخين في الحييط الاعادة استخدامها في رحلة أخرى بينما يبدأ الخزان يحرق الوقود السائل من الأكسجين والايدروجين في استكمال الصعود للمدار وينفصل خلال ٩ دقائق ليسقط محترقا بالاحتكاك بالغلاف الجوي ويعود للكوك بعدها وصدق تعالى ﴿ لِلْيُوتِهِمُ شُقُفًا مِن فَضَةٍ وَمَعَارِحُ عَلَيْهَا يَظْهَرُونَ ﴿ الرَّحُرِقَ الرَّحُوفَ الرَّحُوفَ الله المُحَالِي العَلَاقِ المُحَالِي المُحَال

المدار فلن ينسكب الماء من الكوب، وعليهم أن يأكلوا يمتصوه بالبزازة كالأطفال، وعليهم أن يأكلوا طعامهم على هيئة عجائن داخل أنابيب تشبه أنبوبة معجون الأسنان يضغطون عليها لكي يدخل الغذاء مباشرة إلى أفواههم! وإلا تطاير الطعام والشراب في المركبة.

كما أن الرواد يعانون من النوم مربوطين إلى مقاعدهم أو في أكياس مثبتة في جدار السفينة أو المكوك؛ لأنهم لا يستطيعون الاتكاء أو الشعور بالجاذبية على الكرسي والسرير، ولكنهم هائمون وسابحون وكأنهم سكارى وما هم بسكارى، ولكن انعدام الوزن مسيطر وعنيد.

ولهذا يفكر العلماء في المستقبل في تدوير المركبة لتوليد جاذبية صناعية داخلها تجعلهم يستطيعون الاتكاء على سرائرهم أو مساندهم كما أفهم من قوله تعالى: ﴿ وَلِبُينُوتِهِمْ أَبُولَا وَسُرُرًا عَلَيْهَا يَتَكُونَ لَنَ ﴾ [الزخرف].

ولقد تم إطلاق أول مكوك فضائي ويدعى كولومبيا عام ١٩٨١م إيذانا ببدء نوع جديد من مركبات السفر للفضاء متبوعا بمكوك تشالنجر (الذي احترق في كارثة عام ١٩٨٥م) ومكوك ديسكافري وأتلانتس.

ولقد كانت كل الصواريخ وسفن الفضاء تستخدم كها ذكرنا لرحلة واحدة ذهابا وإيابا فقط (شكل ٧، ١٠) قبل ظهور المكوك؛ ولهذا كانت تكاليف الرحلة باهظة للغاية، أما في المكوك فيتم الجمع بين صاروخ إطلاق وسفينة يمكن



سكل (١٠)
رائد فضاء يرتدى البدلة الواقبة . ويحمل الأكسجين
على ظهره . ويدور في فلكه حول الأرض بعد أن
خطعت سفينته في انتظار بوليس النجدة أى
المكوك الفضائى الذي يرسله برج المراقبة الأرضية
لإنقاذه قبل فوات الأوان رحمة من الله ومتاعا إلى
حين.

شكل (١٠) الكبسولة التي تتبقى بعد احتراق جدرانها المعدنية بعد العودة من رحلة أبوللو ١١.



استخدامها عدة مرات (ولبيوتهم أبوابا) ويتم إطلاق المكوك (وهو البيت الفضائي الجديد المتعدد الأبواب) بواسطة صاروخ مثل أي سفينة فضاء أخرى، إلا أن المكوك يستطيع العودة مرة أخرى إلى الأرض ليهبط على مدرج مثل أية طائرة.

وللمكوك ثلاثة محركات صاروخية رئيسية تتم تغذيتها كها بالشكل (٨، ١٢) من خزان ضخم، ويتم التخلص من هذا الخزان حين ينفد منه الوقود، ويتصل بجانبي المكوك صاروخان إضافيان لمساعدته في الصعود إلى الفضاء، وهما يسقطان بعيدا في المحيط بمظلات حيث يتم التقاطهها لإعادة استعهالهما في رحلة أخرى توفيرا للتكاليف، وجهذا تعددت الأبواب أي الرحلات.

أما السرر التي يستطيع الرواد النوم عليها شاعرين بالاتكاء بالجاذبية الصناعية فلم يتم توفيرها حتى الآن، ويفكر العلماء في تدوير السفينة حول محور لتوليد الجاذبية

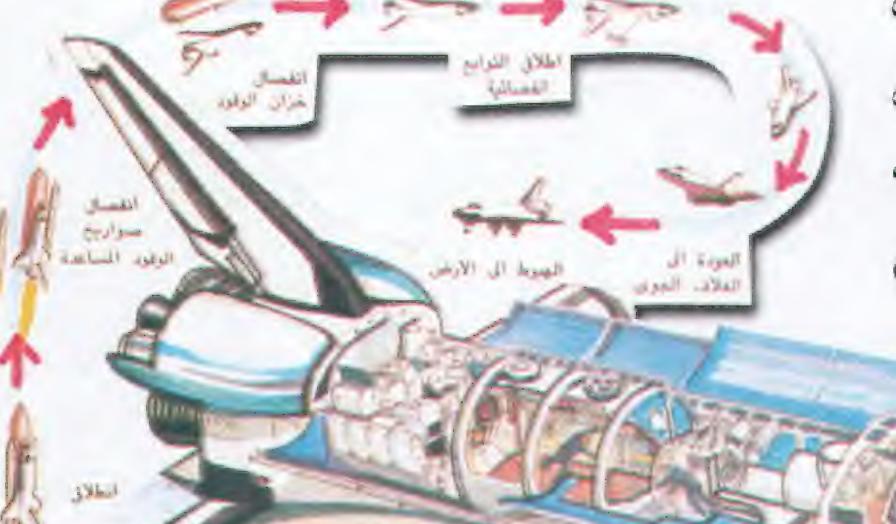
الصناعية (شكل ١٦) لتيسير الإقامة في الفضاء في محطات أو مستعمرات المستقبل التي يتوافر فيها كل سبل الراحة والترف والنوم والزخرف والمتاع كما في ختام الآية السابقة بقوله تعالى:

﴿ وَلِبُنُوتِهِمْ أَبُولَا وَسُرُرًا عَلَيْهَا يَتَاكُونَ عَلَيْهَا وَسُرُرًا عَلَيْهَا يَتَاكُونَ الْ الله وَالله وَالله عَلَيْهَا يَتَاكُونَ الله وَالله وَاله وَالله وَله وَالله والله وَالله وَالله وَالله وَالله وَالله وَالله وَالله وَالله وَال

وَٱلْآخِرَةُ عِندَ رَبِكَ وَٱلْآخِرَةُ عِندَ رَبِكَ لِللَّهُ عِندَ اللَّهُ عَندَ اللَّهُ اللّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ الللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ



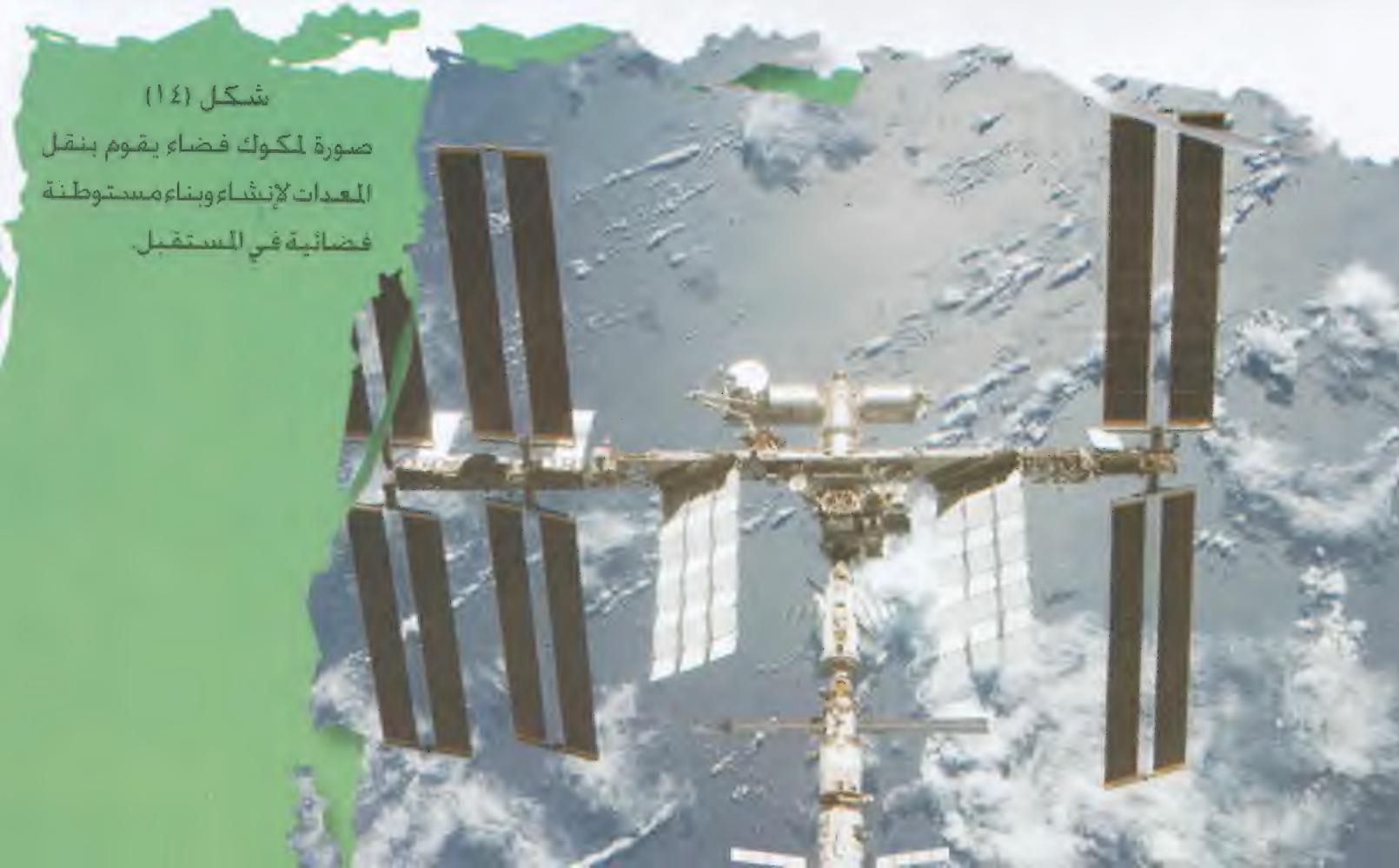
شكل (۱۱) الأمير سلطان بن سلمان عبد العزيز أول رائد فضاء عربى مسلم وقد قام برحلته عام ۱۹۸۵ مكوك الفضاء ديسكافري.



شکل(۱۴)

مكوك الفضاء . وفي الصورة شكل تخطيطى مصغر يبين مراحل انطلاقه ثم انفصال الصواريخ المساعدة وخزان الوقود ثم أداء مهمته مثلا في إطلاق أقمار صناعية في مدار معين ثم العودة في النهاية هابطا كطائرة إلى الأرض.





2- تطور وسائل الاتصال :

هذا التطور هو رحلة طويلة خاضها الإنسان منذ آلاف السنين؛ ليعبر عن ذاته وأفكاره ويتصل بالآخرين من حوله، ليعبر عن العالم المحيط به ابتداء من الكتابة بالصور والنقوش والحروف والأرقام وتدوين ذلك على قوالب الطين والشمع وجلود الحيوانات وورق البردي والأحجار والكهوف، وأخيرا الورق المعروف، ثم تطورت الطباعة، وبدأت الإذاعة بالإرسال والاستقبال اللاسلكي الراديوي في مطلع القرن العشرين، وتعددت وكالات الأنباء العالمية مثل رويتر وتاس وغيرها، وانتشرت الإذاعات الدولية والمحلية بالوسائل المسموعة (الراديو) والمكتوبة (الصحف)، ثم جاء عصر التليفزيون في منتصف ذلك القرن كأفضل وسائل الإعلام التي ظهرت على الإطلاق للتسلية والتعليم ومسايرة الأحداث العالمية ومتابعتها بالصوت والصورة محليا بالإرسال العادي وعالميا عبر الأقهار الصناعية وسفن الفضاء كوسيط بين محطة الإرسال الأرضية الأصلية وأجهزة الاستقبال (شكل ۲۱، ۲۰) وتعددت أنواع الأقهار وأجيالها، ولكل قمر صناعي مداره، وتتميز أقهار الاتصالات بالدوران على ارتفاع ٤٠ ألف كم من سطح الأرض

بنفس سرعة دوران الأرض حول نفسها؛ ولهذا تبدو لنا هذه الأقيار ثابتة معلقة فوق رءوسنا وتدعى بالأقيار المتزامنة (شكل (١٩) ويكفي إطلاق ثلاثة منها لتغطية الإرسال للكرة الأرضية كلها. ومنذ عام ١٩٦٠ موأجيال الأقيار للاتصالات تتتابع بأنواع: إيرلي بيرد، وريلاي، وتليستار، وسينكوم، وإنتلسات الأمريكية الصنع، وكوزموس ومولينيا الروسية، والعرب ما سات أي القمر الصناعي العربي كله من يساعد على ربط العالم العربي كله من

المحيط إلى الخليج.

شكل رقم (١٥)

تصميم لمستعمرة فضائية سيتم بناؤها في السماء بالكوك في المستقبل. وتبدو كفطيرة في الفضاء وهي تدور حول محور مركزي لتوليد جاذبية صناعية حتى يشعر الرواد فيها بوزنهم وبتوافر فيها الاتكاء على المقاعد والسير علاوة على توفير كل مناع الحياة الدنيا وفيها كما في قوله تعالى:

﴿ وَلِبُنُوتِهِمْ أَنُوْبًا وَسُرُرًا عَلَيْهَا يَتَكُونَ ﴿ آَنَ وَزُخُرُفًا وَإِن كُلُّ وَلِنَا عَلَيْهَا يَتَكُونَ ﴿ آَنَ وَالْأَخِرَةُ عِندَ رَبِكَ لِلْمُتَقِينَ ﴿ آَنَ اللَّهُ مَا وَالْآخِرَةُ عِندَ رَبِكَ لِلْمُتَقِينَ ﴿ آَنَ اللَّهُ مَا اللَّهُ مَا اللَّهُ مَا اللَّهُ وَاللَّهُ مِن اللَّهُ مَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ فَي اللَّهُ وَاللَّهُ وَلَا لَا لَهُ مَا مُنْكُونُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ فَاللَّهُ مَا لَهُ اللَّهُ مَا اللَّهُ مَنْ اللَّهُ مَا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّهُ اللَّهُ اللَّالَةُ اللَّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الل





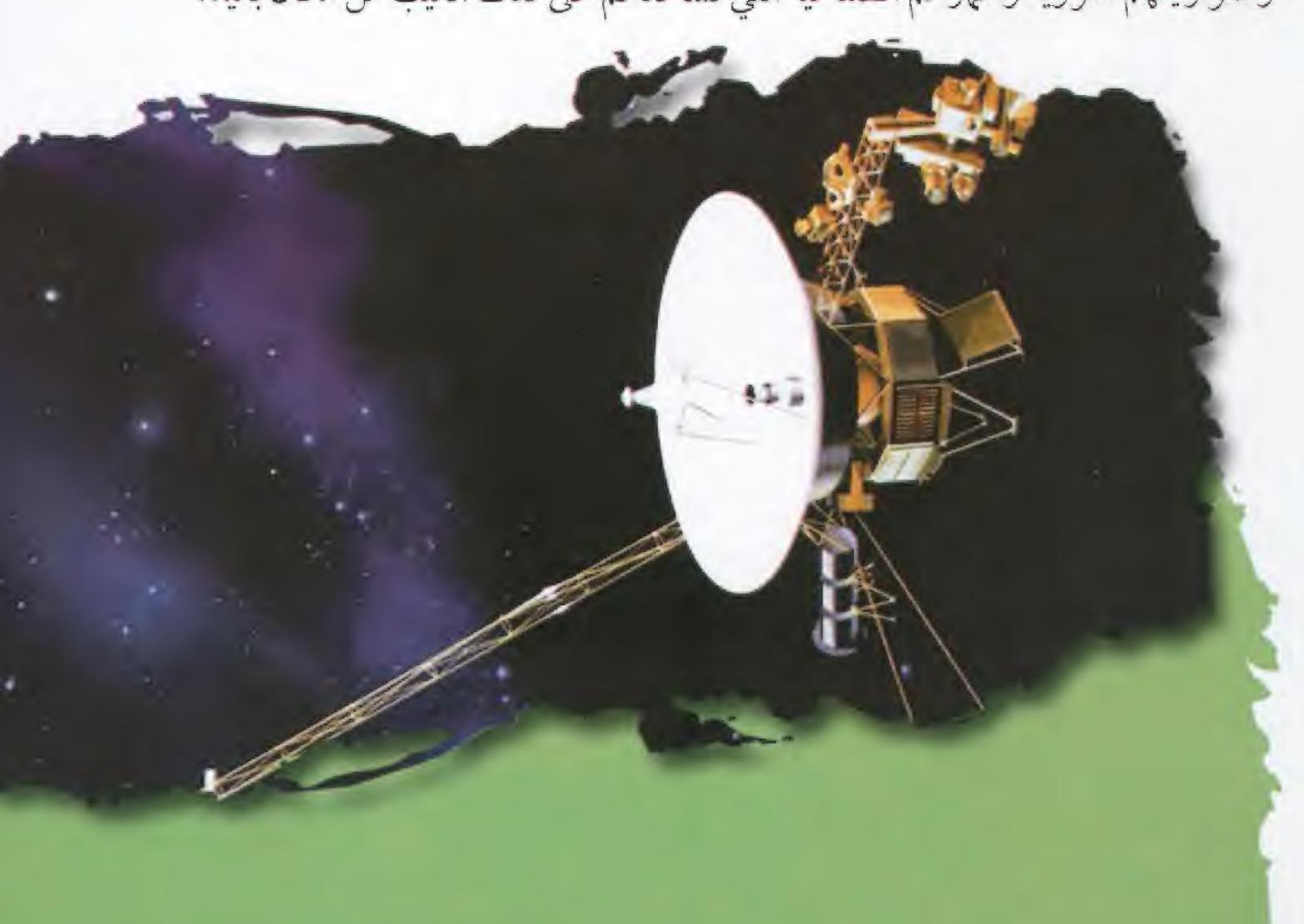
وعلاوة على استخدام الأقهار الصناعية لنقل البرامج الإذاعية والتليفزيونية فإنها تستخدم أيضا في أعهال التجسس العسكرية، والاستشعار عن بعد للكشف عن الثروات الطبيعية في باطن الأرض، بالإضافة إلى التنبؤ بالأرصاد الجوية بأقهار تيروس ونيمبوس، والاتصالات التليفزيونية والبرقية والتلكس، واتصالات البواخر في عرض البحر بالقمر الصناعي إمرسات، وغير ذلك من أبحاث علمية وملاحة جوية وأقهار الإنذار المبكر؛ مما أدي إلى ثورة في الاتصالات بالسرعة العظمي (اسرعة الضوء) لتوفير الوقت والجهد والمال، بل وعقد الصفقات التجارية، وتوقيع المعاهدات من خلال الأقهار الصناعية بهذه السرعة دون الحاجة للأسفار العديدة، علاوة على إدارة المعارك الحربية عن طريق هذه الأقهار كها حدث في حرب الخليج عام ١٩٩١م والنقل الفوري لكل أخبارها بالصوت والصورة أولا بأول إلى جميع أنحاء العالم بتكنولوچيا هائلة لأن الإشارة لا تستغرق إلا كسرا من الثانية لتنتقل إلى الكرة الأرضية كلها عبر القمر الصناعي الذي يقوم بقذف الغيب (المكاني) بالصوت والصورة من مكان بعيد، ونحن الآن نعيش هذا العصر الذي انكشف فيه الغيب المكاني في عالمنا، وأصبحنا نري فورا ما كان محجوبا عنا في أرضنا لأننا اليوم ننقله فقط بالصوت والصورة بسرعة الضوء في نفس وقت حدوثه تقريبا في عالمنا إلى جميع أماكن الكرة الأرضية بالأقهار الصناعية وأطباق الضوء في نفس وقت حدوثه تقريبا في عالمنا إلى جميع أماكن الكرة الأرضية بالأقهار الصناعية وأطباق الاستقبال (الدش) المنتشرة الآن فوق أسطح المنازل التي ساهمت في اتصال القريب بالبعيد بقذف الاستقبال (الدش) المنتشرة الآن فوق أسطح المنازل التي ساهمت في اتصال القريب بالبعيد بقذف

⁽١) راجع كتاب المؤلف بعنوان «الكون»، (دار الفكر العربي).

الغيب من مكان بعيد كما أتصور لتفسير قوله تعالى:

﴿ وَلَوْ تَرَىٰ إِذْ فَزِعُواْ فَلَا فَوْتَ وَأُخِذُواْ مِن مَّكَانِ قَرِيبٍ ۞ وَقَالُوٓاْ ءَامَنَا بِهِ وَأَنَّى لَمُمُ ٱلتَّنَاوُشُ مِن مَّكَانِ بَعِيدٍ ۞ وَقَالُوٓا عَامَنَا بِهِ وَأَنَّى لَمُمُ ٱلتَّنَاوُشُ مِن مَّكَانِ بَعِيدٍ ۞ وَحِيلَ بَيْنَهُمْ وَبَيْنَ مَا يَشْتَهُونَ بَعِيدٍ ۞ وَحِيلَ بَيْنَهُمْ وَبَيْنَ مَا يَشْتَهُونَ بَعِيدٍ ۞ وَقَدْ كَفَرُواْ بِهِ مِن قَبْلُ وَيَقَذِفُونَ بِٱلْغَيْبِ مِن مَّكَانٍ بَعِيدٍ ۞ وَحِيلَ بَيْنَهُمْ وَبَيْنَ مَا يَشْتَهُونَ بَعِيدٍ ۞ وَحِيلَ بَيْنَهُمْ وَبَيْنَ مَا يَشْتَهُونَ كَانُواْ فِي شَكِي بَعِيدٍ ۞ وَحِيلَ بَيْنَهُمْ وَبَيْنَ مَا يَشْتَهُونَ وَلَا فَعَلَى بِأَشْيَاعِهِم مِن قَبْلُ إِنَّهُمْ كَانُواْ فِي شَكِي مُرْسِعٍ ۞ ﴾ [سبأ]

وأعتقد والله أعلم أن هذه الآية قد تشير إلى كارثة ستحدث في المستقبل قرب مكة بدليل قوله تعالى: ﴿ مِن مَكَانِ قَرِبٍ ﴾ أو قريب من أقدام المعتدين على هيئة خسف أرضي لجيش هؤلاء الكفار الذين سيفزعون ويهلكون ولن ينجو منهم أحد كها في قوله تعالى: ﴿ فَلاَ فَوْتَ ﴾ وسوف يرى أنصارهم هذه الكارثة وهم في مكان بعيد فيقولون آمنا بمحمد فور رؤية المعجزة، وهيهات أن تقبل توبتهم وقد كفروا من قبل بالله ورسوله، ويملكون وسائل البث أي قذف الغيب من مكان بعيد باستخدام الأقهار الصناعية، ولكن التاريخ سيعيد نفسه ويفشل هجومهم؛ لأن الله سيحول بينهم وبين ما يشتهون كها فعل بأصحاب الفيل وغيرهم من الأشياع الكفار في العصور السابقة الذين كانوا جميعا في شك مريب من رسالات السهاء، وسوف يأخذهم الله بالخسف في المستقبل (من مكان قريب) أخذ عزيز مقتدر، وهو سبحانه قادر على أن يبعث عليهم عذابا من فوقهم أو من تحت أرجلهم مهها كانت قدراتهم التكنولوچية وصواريخهم النووية وأقهارهم الصناعية التي تساعدهم على قذف الغيب من مكان بعيد.



شكل (١٨) أطباق الاستقبال (أي الدش) لالتقاط الإشارة من القمر الصناعى

وقد يشير الحديث النبوي الذي رواه أبو نعيم عن ابن عمر -رضي الله عنهما- إلى الأقمار الصناعية كنداء من السماء يعم أهل الأرض والله أعلم كما في قوله على: «يحدث نداء من السماء يعم أهل الأرض ويسمع كل لغة لغته». وفي حديث آخر عن زمن المهدي المنتظر أخرجه أبو نعيم عن ابن عمر أيضا: «يخرج المهدي وعلى رأسه عمامة فيها مناد ينادي". وفي حديث آخر: أنه "ينادي مناد من السماء ليس بإنس و لا جان» أليس في هذه الأحاديث كفاية للإشارة إلى أيامنا التي انتشرت فيها وسائل الإذاعات المسموعة والمرئية بالبث المباشر وبالأقهار الصناعية التي تنادي من السهاء، وقوله عن أبي هريرة إشارة إلى أجهزة التجسس عن بعد: «إنها أمارة من أمارات الساعة أوشك الرجل أن يخرج من بيته فلا يرجع حتى يحدثه نعلاه وسوطه ما أحدث أهله من بعده".

وحديث الرسول العظيم مروي عن نعيم بن حماد في كتاب الفتن: «لا تقوم الساعة حتى تروا أمورا عظاما لم تكونوا ترونها ولا تحدثون بها أنفسكم» وفي هذا الحديث إشارة واضحة شاملة لكل ما يحدث في زماننا من صناعات واختراعات لم يكن الأقدمون حتى مطلع القرن العشرين يتخيلونها مثل التليفون والتليفزيون والراديو أو الطائرة أو الصاروخ أو القمر الصناعي (أو الإنترنت) وما إلى ذلك من أشياء لا يمكن للبشر في عصر محمد وسي مجرد التفكير فيها...



والتي منها ما يشير إلى اكتشاف البترول في السعودية طبقا لحديث رسول الله مرويا عن الحاكم: «تخرج معادن مختلفة معدن منها قريب من الحجاز يأتيه من أشرار الناس» وقد رأينا في حرب الخليج كيف أتى الجميع طمعا في هذا المعدن المعروف بالذهب الأسود، وقوله في: «لا تقوم الساعة حتى تخرج نار من أرض الحجاز» والنار هنا قد تعني البترول بجميع مشتقاته، وصدق رسول الله والذي كشف لنا حجب الغيب الزماني والمكاني في أحاديثه وفي الوحي القرآني.

ولقد كرم الله رسوله في رحلتي الإسراء والمعراج كمعجزة إلهية سبقت عصر الفضاء، فالنبي محمد عصر الفضاء، فالنبي محمد الله وقد البشرية كما في قوله تعالى:

﴿ سُبْحَانَ ٱلَّذِى أَمْرَىٰ بِعَبْدِهِ لَيْلًا مِنَ ٱلْمَسْجِدِ ٱلْحَكَرامِ إِلَى ٱلْمَسْجِدِ ٱلْأَقْصَا ٱلَّذِى بَنَرَكْنَا حَوْلَهُ لِنُرِيّهُ وَ مِنْ اَلْمَالَحِدِ اللَّهُ مُو ٱلسَّمِيعُ ٱلْبَصِيرُ اللهِ [الإسراء].

ورحلة الإسراء كانت بهدف البدء في رحلة المعراج كما في قوله تعالى مشيرا إلى اصطحاب جبريل للنبي الله في هذه الرحلة:

﴿ وَلَقَدْ رَءَاهُ نَزْلَةً أُخْرَىٰ ﴿ عِندَ سِدْرَةِ ٱلْمُنْكَفَىٰ ﴿ عِندَهَا جَنَّةُ ٱلْمَأْوَىٰ ۖ ﴿ وَلَقَدْ رَءَاهُ نَزْلَةً أُخْرَىٰ ﴿ عِندَ سِدْرَةِ ٱلْمُنْكَفَىٰ ﴾ عِندَ هاجَنَّةُ ٱلْمَأْوَىٰ ﴿ اللَّهِ مَا اللَّهِ مَا زَاعَ ٱلْبَصَرُ وَمَا طَغَىٰ ﴿ اللَّهِ لَقَدْ رَأَىٰ مِنْ ءَاينتِ رَبِّهِ ٱلْكُبْرَىٰ ﴿ اللَّهِ مَا اللَّهِ مَا اللَّهِ مَا اللَّهِ مَا اللَّهِ مَا اللَّهِ مَا اللَّهِ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللللَّهُ اللَّالَةُ الللَّهُ اللَّهُ اللللَّهُ اللَّهُ اللللَّلَ

ويصف الشاعر المصري محمد ربيع هاتين الرحلتين من واقع الروايات الواردة بالسنة النبوية كما يلي:





أسمى من الخيل العناق ويبابه شد الوثاق إخروانه خير الرفاق وبنوره يمحى المحاق واجتاز أجواز الطباق جبريل كف عن اللحاق من غير أن تخشى احتراق من غير أن تخشى احتراق ولجنة المأوى ائتالق وجها إلى الله انعتاق وجها الى الله انعتاق وجها الى الله انعتاق

من مسكة سسار البراق وهناك بالأقصى جشا ورأى النبيُّ محسم فهو الإمسام المصطفى وعلا بمعسراج العلا وهناك عند المنتهى خض يا محمد في السنا ودنا النبى مقسربا ورأى النبى مقسربا ورأى النبى مقسربا ممل الصلاة هسداية

ولن ندخل في غيبيات هذه الرحلة النبوية ولكن المهم تكريم الله للنبي محمد الله بارتياد الفضاء والوصول للملأ الأعلى بمعجزة إلهية يعبر عنها أمير الشعراء أحمد شوقي:

بالروح أم بالهيكل الإسراء نـور وروحانية وبهاء والله يفعلل ما يرى ويشاء يتساءلون وأنت أطهر هيكل بهما سموت مطهرا وكلاهما فضل عليك لذي الجلال ومنّة

۵-الاختناق عند الصعود في السماء:



يشير القرآن الكريم إلى هذه الظاهرة بالتشبيه البليغ في قوله تعالى:

﴿ فَمَن يُرِدِ ٱللَّهُ أَن يَهْدِيهُ يَشْرَحُ صَدْرَهُ لِلْإِسْلَةِ وَمَن يُرِدُ أَن يُضِلَّهُ يَجْعَلَ صَدْرَهُ ضَيِّقًا حَرَجًا حَرَجًا حَكَانَهُ أَن يُصَلِّمُ أَن يُعَلِّمُ اللَّهُ أَلِيِّعُسَ عَلَى ٱلَّذِينَ لَا يُؤْمِنُونَ ۖ ﴾ [الأنعام].

وهذا تشبيه للكافر الضال الذي لم يتسلح بالإيهان بالقرآن وبنور محمد نبي الإسلام بل غرق في متاهات الكفر والإلحاد ليصبح في النهاية ساخطا مكتئبا ضيق الصدر مختنقا لانعدام التنفس الروحي، تماما مثل الإنسان الصاعد في السهاء دون أن يلبس الرداء الواقي ويحمل الأكسچين معه، فتحدث له كارثة تصل به إلى المرحلة الحرجة أي الحد الفاصل بين الحياة والموت؛ لأنه سيصاب عند ارتفاع حوالي ١٠ كم بها يسمى الديسبارزم الناتج عن نقص الضغط الذي سيؤدي إلى انتفاخ البطن وكل تجاويف الجسم بل وغليان الدم في العروق والنزيف. وهذا الانتفاخ سيؤدي إلى ضيق الصدر وشلل العضلات فيتوقف الشهيق والزفير، علاوة على الإصابة بالهيبوكسيا أي الاختناق لانعدام الأكسچين الكافي للتنفس؛ وهذا كله يؤدي إلى فشل كامل في وظائف الجهاز التنفسي والدوري، وعندئذ يبدأ القيء والنزيف من مسام الجلد والاختناق المصاحب لتلف المخ وتحدث الغيبوبة ثم الوفاة.

ولقد توصل الإنسان لهذه الحقيقة العلمية عندما صعد لأول مرة بالبالون عام ١٨٠٤م إلى طبقات الجو العليا ظنا منه أن الهواء ممتد إلى ما لا نهاية فاكتشف نقص الضغط الجوي إلى النصف على ارتفاع ٥كم، وإلى الربع على ارتفاع ٢٠كم، وإلى ١٪ على ارتفاع ٣٠كم حيث يصبح الهواء مخلخلا وقاتلا لمن يجرؤ على الاستمرار في الصعود دون اتخاذ الاحتياطات اللازمة المعروفة الآن بارتداء البدلة الواقية المكيفة الضغط، وبحمل أسطوانة الأكسچين على الظهر مع أجهزة الاتصال إذا غادر سفينته وسبح في الفضاء أو نزل على القمر.

ويلاحظ أن جميع الطائرات وسفن ومكوك الفضاء لابد أن تكون مكيفة الضغط والهواء حتى يستطيع الركاب الحياة فيها بملابسهم العادية متحررين من حمل أجهزة التنفس على ظهورهم، ولكن المشكلة الباقية هي انعدام الوزن في سفن ومكوك الفضاء؛ ولهذا يتدرب الرواد عليها قبل الرحلة وسوف يتم حل هذه المشكلات بتدوير سفن المستقبل حول محورها، كها ذكرنا حتى يتم للرواد الاتكاء على المقاعد والسرر، وهناك مشكلة أخرى وهي الظلام الدامس الدائم للفضاء الذي يمثل الرهبة والخوف من المجهول.

1- ظالاه الفضاء الكوني:

ذكرنا أن الطبقة السفلي الكثيفة من الغلاف الجوي حتى ارتفاع ٣٠ كم فوق سطح البحر تحتوي على معظم الهواء اللازم للتنفس، والواقي لنا من أشعة الشمس المدمرة، ومن سخونة المحيط الأيوني الحراري في الطبقة العليا من الجو المخلخل، ومن برودة الفضاء القارسة، كما يحرق هذا الهواء الكثيف ملايين الشهب والنيازك ويحيلها رمادا غير ضار قبل أن تسقط فوق رءوسنا، ويستخلص لنا في السحاب مياه الأمطار متجدد من المحيطات ويرشحه وينقيه ويعيد توزيعه، ويجعلنا نشعر بالحياة وسط هواء عليل ونسبم عاطر متجدد متحرك بهدوء أو على العكس كريح عاصف يقتلع الأشجار لنعيش الفصول الأربعة ونرى السحاب والبرق ونسمع الرعد؛ لأن الخواء ينقل الأصوات. ولو لا الغلاف الجوي لما سمعنا كلاما أو غناء ولما تمتعنا بتغريد الطيور وخرير المياه وحفيف الأشجار وهدير الأمواج على شواطئ البحار، ولما رأينا نور النهار والغسق والسحر والشروق والغروب وزرقة السهاء وهرة الشفق وقوس قزح وغير ذلك من ظواهر الضوء... وإن كنت لا تصدق فعليك أن تغادر كوكب الأرض في سفينة أو مكوك فضاء لتصرخ كها صرخ يوري جاجارين أول رجل نظر إلى كوكبنا من الفضاء الخارجي قائلا: "يا للعجب! الشمس طالعة ورغم هذا فالسهاء حالكة الظلام، إنه منظر غير مألوف، كرة سابحة في سهاء سوداء، فالأرض تغلفها هالة من اللون الأزرق الفاتح



الذي يتدرج كلما ارتفعنا إلى اللون الفيروزي فالأزرق الغامق فالبنفسجي ليتحول في النهاية إلى الفضاء الحالك السواد ظلاما دامسا».

و بهذا عزيزي القارئ فأنت لا ترى نورا ولا تسمع صوتا ابتداء من ارتفاع ۳۰ كم فوق سطح الأرض وكأنك مسحور تعيش في الظلام

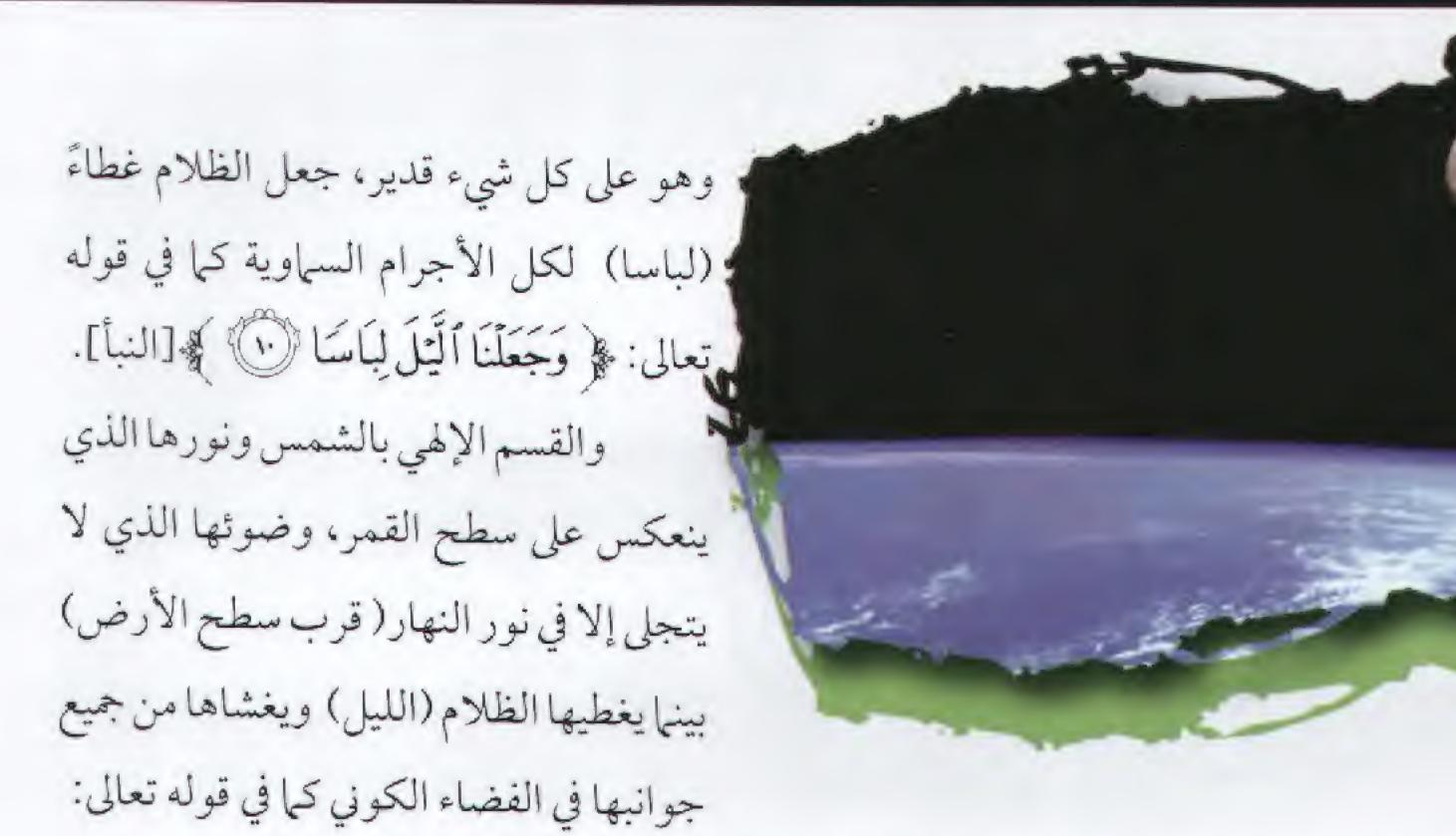
وصمت القبور في فضاء مملوء بالرهبة والخوف من المجهول الذي أطاح فعلا ببعض العقول لرواد لم يتحملوا هذا الظلام الدائم لأن أشعة الشمس لا تجد الذرات الكافية من الهواء والغبار لتشتيتها وتبعثرها وانعكاسها فلا تصل إلى عين الرواد الذين سيشعرون فور صعودهم في الفضاء بأن أبصارهم قد سكرت أي سُدَّت وعَمِيت وزاغت وكأنهم مسحورون كما في قوله تعالى:

﴿ وَلَوْ فَنَحْنَا عَلَيْهِم بَابًا مِنَ ٱلسَّمَاءِ فَظَلُّوا فِيهِ يَعْرُجُونَ ۞ لَقَالُوا إِنَّمَا شُكِرَتْ أَبْصَنْرُنَا بَلْ نَعَنُ قَوْمٌ مَسْحُورُونَ ۞ ﴾ [الحجر]

ولقد تحققت هذه الآية في عصر الفضاء، فالظلام دامس ورهيب في الفضاء وفي سماء القمر لانعدام هوائه فلا ترى هناك نورا ولا تسمع صوتا، كما في كوكب الأرض (في أفق السماء الحالكة السواد) كما تبدو لنا من على سطح القمر وقد تزينت بهالة زرقاء وبيضاء وهي تسبح في ظلام الفضاء.

ويشير القرآن الكريم أيضا لهذه الظاهرة في وصف السهاء الحالكة الظلام ذات الليل الدائم في الفضاء وإلى السهاء المنيرة التي يظهر فيها نهارا نور الشمس وضحاها في الطبقة السفلي من الغلاف الجوي كما في قوله تعالى: ﴿ ءَأَنتُمُ أَشَدُ خَلَقًا أَمِ ٱلسَّمَاءُ بَنَهَا ﴿ آلَهُ اللَّهُ اللللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللللْمُ اللَّهُ اللَّهُ

وبهذا أغطش الله ليل السهاء الدائم في الفضاء والتي يسافر فيها ضوء الشمس مسافة قدرها ٩٣ مليون ميل دون أن يخرج ضحاها (نورها) إلا بالانعكاس على سطوح الكواكب والأقهار وبالتشتت في الغلاف الجوي للأرض حين ينعكس الضوء على ذرات الهواء والغبار فوق رءوسنا، وسبحانه مخرج النور من الظلام



﴿ وَٱلشَّمْسِ وَضُّحَنْهَا ﴾ وَٱلْقَمَرِ إِذَا نَلَنْهَا ﴾ وَٱلنَّهَارِ إِذَا جَلَّهَا ﴾ وَٱلشَّمْسِ وَضُّحَنْهَا ﴾ [الشمس]. فالشمس رغم ضحاها لا يظهر نورها إلا في غلافنا الجوي، بينها هي قرص أصغر في كبد السهاء المظلم يغشاها الليل من جميع جوانبها على الدوام!

وقوله تعالى:

﴿ ٱلَّذِى خَلَقَ سَبْعَ سَمَوَتِ طِبَاقًا مَّا تَرَىٰ فِ خَلْقِ ٱلرَّحْمَنِ مِن تَفَاوُتٍ فَٱرْجِعِ ٱلْبَصَرَ هَلْ تَرَىٰ مِن فَطُورٍ ﴿ ٱلَّذِى خَلَقَ الرَّحْمَنِ مِن تَفَاوُتٍ فَٱرْجِعِ ٱلْبَصَرَ هَلْ تَرَىٰ مِن فَطُورٍ ﴿ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّلَّ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّهُ اللَّهُ اللّهُ الللللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللللّهُ الللّهُ اللللللّهُ اللللللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّ

أي خلق الله سبع سموات متطابقة بعضها فوق بعض وكل سباء كالقبة للأخرى، وكلها متاثلة دون تفاوت ويسودها الظلام لدرجة أنك إذا تعمقت ببصرك في أعماقها فلن ترى إلا سوادا حالكا ليرجع إليك البصر خاسئا وحسيرا، أي خاشعا وحزينا خائفا لرهبة المنظر، فالظلام حالك والصوت منعدم والحرارة ٢٧٠ تحت الصفر والشهب كثيرة والإشعاعات خطيرة وجاهزة تتولد باستمرار من مصابيح السهاء أي من النجوم لرجم شياطين الإنس والجن كما في قوله تعالى معقبا على الآية السابقة:

﴿ وَلَقَدُ زَيَّنَا ٱلسَّمَاءَ ٱلدُّنيَا بِمَصَابِيحَ وَجَعَلْنَهَا رُجُومًا لِّلشَّيَطِينِ ﴾ [الملك: ٥].

ولقد شاهد جميع رواد الفضاء الشمس والنجوم والكواكب والأقمار وهي تسبح جميعها في الظلام بألوانها الحقيقية دون تأثير الغلاف الجوي للأرض، وعرفوا معنى زينة السماء الحالكة السواد ورهبة الخوف من قذفهم بشواظ النار والنحاس كما في قوله تعالى:

﴿ يُرْسَلُ عَلَيْكُمَّا شُواظٌّ مِن نَّارٍ وَنُحَاسٌ فَلَا تَنْصِرَانِ ﴿ وَ الرحمن].

وفيها يلي نوضح النداء الإلهي لنا بالنفاذ وتحذيرنا بالشواظ في آيات قرآنية تتنبأ بعصر الفضاء بصريح

العبارة ووضوح الإشارة والله سبحانه معنا أينها كناحتى لو عرجنا للسهاء كها في قوله تعالى:

﴿ يَعْلَمُ مَا يَلِجُ فِي ٱلْأَرْضِ وَمَا يَخُرُجُ مِنْهَا وَمَا يَنزِلُ مِنَ ٱلسَّمَاءِ وَمَا يَعْرُجُ فِيهَا وَهُوَ مَعَكُو أَيْنَ مَا كُنتُمْ وَٱللَّهُ بِمَا تَعْبَلُونَ بَصِيرٌ ﴿ ﴾ [الحديد].

الية الشواظ:

﴿ سَنَفْرُغُ لَكُمْ أَيَّهُ ٱلثَّقَلَانِ ۚ آَ فَيَأَيِّ ءَالآهِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ ۚ آَ يَمَعْشَرَ ٱلجِنِ وَٱلإِنسِ إِنِ اسْتَطَعْتُمْ أَن تَنفُذُواْ مِنْ أَقْطَارِ ٱلسَّمَوَتِ وَٱلْأَرْضِ فَٱنفُذُواْ لَا نَنفُذُونَ إِلَّا بِسُلْطَنِ آَ فَيَأَيِّ ءَالآهِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ آَ ﴾ ﴿ وَيَكُمَا تُكَذِّبَانِ آَ ﴾ ﴿ وَالرحمن].

وعبارة سنفرغ لكم أيها الثقلان نداء موجه من الله للجن والإنس (أي الثقلين) ليبين لهما أنه سبحانه محيط بكل أفعالهما وتحركاتهما وهو عزيز ذو انتقام وهو أيضا رحيم غفور، فعطاؤه لا ينقطع وآلاؤه لا تعد ولا تحصى ولا يمكن إنكارها. كما أنه -سبحانه وتعالى- سيعطي كلا منهما إمكانية النفاذ من الأقطار المناسبة لقدراته، وكل مخلوق ميسر لما خلق له؛ ولهذا أرى أن الجن مهيأ للنفاذ من أقطار السموات، بينها الإنس مهيأ للنفاذ من أقطار الأرض، كما بالترتيب الوارد في الآية طبقا لقواعد البلاغة (اللف والنشر المرتب) والله سبحانه وتعالى أعلم، كما أن فعل الشرط في عبارة «إن استطعتم أن تنفذوا» متبوع بجواب الشرط المشجع دون تهديد أو استحالة أو تحد أو وعيد بقوله تعالى: ﴿ فَآنفُذُوا ۚ لاَ نُنفُذُونَ إِلّا بِسُلطَنِن ﴾ أي سوف تنفذون في حدود مدى استطاعتكم بسلطان من الله وتوفيقه، وعندئذ يجب عليكما (الجن والإنس) شكر الله وحمده على نحمته وآلائه، فالنفاذ بأمان من أقطار السموات والأرض رغم خطورته نعمة لا ينكرها أحد، وقد عشنا عصر الفضاء والتكنولوچيا المصاحبة فأي آيات الله تنكرون. وهذا النفاذ مشروط بتوافر الأمان و السلطان من علم أو قوة أو حيلة وكلها وسائل مرجعها إلى الله.

ويرى معظم المفسرين -للأسف الشديد- أن النفاذ المذكور هنا لن يتم إلا يوم القيامة! هربا من عذاب الله في الآخرة، وسوف تفشل محاولاتها لأن الله سيرسل عليهما الشواظ المذكور في الآية التالية للنفاذ ليسوقهما إلى محشرهما، وهذا التفسير الأخروي ليس منطقيا للأسباب التالية:

١- السموات والأرض غير موجودة في الآخرة لنهرب من أقطارها كما في الآيات التالية:
 ﴿ إِنَّ ٱللَّهَ يُمُسِكُ ٱلسَّمَوَتِ وَٱلْأَرْضَ أَن تَزُولًا ﴾ [فاطر: ٤١].

﴿ يَوْمَ نَطُوى ٱلسَّكُمَاءَ كَطَيِّ ٱلسِّجِلِّ لِلْكُنْسُ ﴾ [الأنبياء: ١٠٤]. ﴿ وَٱلْأَرْضُ جَمِيعًا قَبْضَتُهُ، يَوْمَ ٱلْقِيدَمَةِ وَٱلسَّمَوَاتُ مَطْوِيَّتُ بِيَمِيدِهِ ﴾ [الزمر: ٢٧]. ﴿ يَوْمَ تُبُدَّلُ ٱلْأَرْضُ غَيْرَ ٱلْأَرْضِ وَٱلسَّمَوَاتُ ﴾ [إبراهيم: ٤٨].

٢- السموات والأرض (في آية الرحمن ٣٣) هي الكائنة في الدنيا بدليل التعقيب على آيتي النفاذ والشواظ بحدث جديد يصف انشقاق السماء في الآخرة في قوله تعالى:

﴿ فَإِذَا ٱنشَقَتِ ٱلسَّمَاءُ فَكَانَتَ وَرْدَةً كَالدِّهَانِ ﴿ ﴿ فَإِذَا ٱنشَقَتِ ٱلسَّمَاءُ فَكَانَتَ وَرْدَةً كَالدِّهَانِ ﴿ ﴿ فَإِذَا ٱنشَقَتِ ٱلسَّمَاءُ فَكَانَتَ وَرْدَةً كَالدِّهَانِ

٣- لا يمكن الهرب أي لا وزر من قبضة الله في الآخرة كما في قوله تعالى:

﴿ يَقُولُ ٱلْإِنسُنُ يَوْمَهِذٍ أَيْنَ ٱلْمُفَرُّ اللَّ كَلَّا لَا وَزَرَ اللَّهِ إِلَىٰ رَبِّكَ يَوْمَهِذٍ ٱلْمُسْتَفَرُّ اللَّهِ إِلَىٰ اللَّهِ اللَّهُ الللللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ

٤- الله -سبحانه وتعالى - لا يتحدى في المستحيل فكيف يتم التهديد والوعيد بالرجم بالشواظ عقابا على عمل مستحيل التنفيذ فلا هرب لأحد من ملكوت الله وهم جميعا في قبضته في الدنيا والآخرة؛ لأن هذا يتعارض مع القضاء والقدر في الدنيا ومع العقاب في الآخرة باعتباره يوم الحساب؛ ولهذا فإن موضوع الهرب في الآخرة هو من خيال بعض المفسرين الذين لم يتصوروا نفاذ الإنسان في الفضاء في الدنيا ولهم عذرهم لأنهم عاشوا عصر ركوب الدواب ولم يشاهدوا تكنولوچيا الانتقال والاتصال كما شرحنا.

٥- لا يجوز مطلقا ربط النفاذ بالشواظ لأن الأخير نزل في آية مستقلة وبجملة خبرية (لا علاقة لها بفعل الشرط وجوابه في آية النفاذ) كما في قوله تعالى: ﴿ يُرْسَلُ عَلَيْكُمُا شُوَاظُ مِن نَّارٍ وَنُحَاسُ فَلَا لَمُ الشرط وجوابه في آية النفاذ) كما في قوله تعالى: ﴿ يُرْسَلُ عَلَيْكُمُا شُواظُ مِن نَّارٍ وَنُحَاسُ فَلَا تَنْصِرَانِ النَّ ﴾ [الرحمن].

فالفعل (يُرسَلُ) مبني للمجهول تعبيرا عن هول المفاجأة لو حدثت، كما أن الفعل مرفوع بالضمة وليس مجزوما بالسكون حتى لا نعتبره جوابا للشرط السابق في عبارة ﴿ إِنِ ٱسْتَطَعْتُمْ أَن تَنفُذُوا ﴾ ولكن كل ما هناك أن نفهم التحذير الوارد هنا رحمة من الله ومتاعا إلى حين؛ لأنه سبحانه يوضح لنا مصاعب ارتياد الفضاء وخطورته حتى نشكره على نعمته وآلائه، لو عدنا سالمين، ونحمد الله على أرضنا المحروسة بغلافها الجوي كسقف محفوظ يجرق ويمتص هذه الرجوم وهم عن آياتها معرضون كما في قوله تعالى: ﴿ وَجَعَلُنا المستَمَاءُ سَقَفًا مَحَفُوظ يَحِرق ويمتص هذه الرجوم وهم عن آياتها معرضون كما في قوله تعالى: ﴿ وَجَعَلُنا اللَّهُ مَا مَعْرِضُونَ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللللَّهُ اللَّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّ

الجن اخترق ولو عاد لاحترق؛

لقد اخترق الجن أقطار السموات والأرض في الدنيا وليس الآخرة طبقا لما ورد للوصف القرآني لهذا النفاذ على لسان الجن أنفسهم في قوله تعالى:

﴿ وَأَنَّا لَمَسْنَا ٱلسَّمَاءَ فَوَجَدْنَهَا مُلِثَتَ حَرَسًا شَدِيدًا وَشُهُبًا ۞ وَأَنَّا كُنَّا نَقَعُدُ مِنْهَا مَقَاعِدَ لِلسَّمْعِ فَمَن يَسْتَمِع ٱلْآنَ يَجِدْ لَهُ شِهَابًا رَّصَدًا ۞ وَأَنَّا لَا نَدْرِى أَشَرُ أُرِيدَ بِمَن فِي ٱلْأَرْضِ أَمْ أَرَادَ بِهِمْ لِلسَّمْعِ فَمَن يَسْتَمِع ٱلْآنَ مَعِد لَهُ شِهَابًا رَصَدًا ۞ وَأَنَّا لَا نَدْرِى أَشَرُ أُرِيدَ بِمَن فِي ٱلْأَرْضِ أَمْ أَرَادَ بِهِمْ لِلسَّمْعِ فَمَن يَسْتَمِع ٱلْآنَ مِيغَا الصَّلِحُونَ وَمِنَّا دُونَ ذَالِكٌ كُنَّا طَرَآنِقَ قِدَدًا ۞ ﴾ [الجن].

وبهذا تقرر الآيات صراحة أن معشر الجن على اختلاف أهله في درجات الصلاح والتقوى قد نجح في غزو الفضاء بها لديهم من إمكانيات بهلوانية وسرعة الحركة التي تفوق سرعة الضوء على ما أعتقد فاقتربوا من الملأ الأعلى في لا زمن بحثا عن حقائق الغيب وتجسسا لما تتداوله الملائكة في مقاعد السمع في السهاء أثناء نزول الوحي القرآني، ففوجئوا بحراسات مشددة تطاردهم برجوم من النار والشهب الحارقة إذا عادوا للتنصت، وبهذا فالجن اخترق ولو عاد لاحترق، وليس معنى هذا منعهم من ارتياد الفضاء بل جعلهم الله يستشعرون الأماكن الآمنة ويتلمسون بقدراتهم الخاصة التي تشبه الاستشعار عن بعد كها في قولم: ﴿ وَأَنَّا لَمَسْنَا ﴾ ليتم هم النقاذ دون الشواظ، والاختراق دون الاحتراق ما داموا لم يخالفوا تعاليم الله، الذي يصف سبحانه اقتراب شياطين الجن الماردة والخارجة عن طاعته من الأماكن المحددة في الملأ الأعلى والممنوعة عليهم والرد على عصيانهم بالرجم من كل جانب كها في قوله تعالى:

﴿ إِنَّا زَيْنَا ٱلسَّمَاءَ ٱلدُّنْيَا بِزِينَةِ ٱلكُوَاكِبِ أَنْ وَحِفْظًا مِّن كُلِّ شَيْطَانِ مَّارِدٍ أَلَّ لَا يَسَمَّعُونَ إِلَى الْمَسَّمَّعُونَ إِلَى الْمَسَّمَّعُونَ إِلَى الْمَسَّمَعُونَ اللَّهُ وَيُقْدَفُونَ مِن كُلِّ جَانِبٍ أَنْ مُحُورًا وَلَهُمْ عَذَابٌ وَاصِبُ أَنْ إِلَّا مَنْ خَطِفَ ٱلْخَطْفَةَ فَأَنْبَعَهُ, شَهَابٌ ثَاقِبٌ أَنْ ﴾ [الصافات].

أي أن هؤ لاء الشياطين لهم عذاب متواصل إلا من اختلس أخبار الملأ الأعلى عائدا بها إلى الأرض فسوف يلحقه شهاب مبين مضيء (نتيجة احتراقه بالاحتكاك بالغلاف الجوي للأرض) نافذ يفتك به قبل عودته، وبهذا فالجن اخترق ولو عاد للعصيان احترق. والجن عالم غيبي لا تكشفه قدرات الإنسان مع أنه يعيش معنا على الأرض ولكنه مخلوق من مارج من ناركها في قوله تعالى:

﴿ وَخَلَقَ ٱلْجَانَ مِن مَّارِجٍ مِن نَّارٍ إِن ﴾ [الوحن].

أي من شعلة زرقاء عالية الحرارة توصف بأنها نار السموم كما في قوله تعالى:

﴿ وَٱلْجَانَ خَلَقَنَهُ مِن قَبْلُ مِن نَّارِ ٱلسَّمُومِ ﴿ الحجر].

ومعشر الجن أمة من أفراد يتفقون ويختلفون ويؤمنون ويكفرون ويتفاوتون في درجات الصلاح والتقوي كما في قوله تعالى:



﴿ قَالَ ٱدْخُلُواْ فِي أَمَمِ قَدْ خَلَتْ مِن قَدْ أَلَجِنِ وَٱلْإِنسِ فِي ٱلنَّادِ ﴾ قَبْلِحُمْ مِّنَ ٱلْجِنِ وَٱلْإِنسِ فِي ٱلنَّادِ ﴾ [الأعراف: ٣٨].

ولقد كان لسيدنا سليان - عليه السلام - قدرة التفاهم والاتصال بالجن الذي يتصف بسرعات قد تفوق سرعة الضوء مما يؤهله للنفاذ من أقطار السموات والأرض كما في الحوار القرآني التالي في استحضار عرش بلقيس:

﴿ قَالَ يَتَأَيُّما الْمَلُوُّا أَيْكُمْ يَأْتِينِي بِعَرْشِهَا قَبْلَ أَن يَأْتُونِ مُسْلِمِينَ ﴿ قَالَ عِفْرِيتُ مِّنَ الْجِينِ أَنَا ءَانِيكَ بِهِ عَبْلُ أَن يَقُومَ مِن مَقَامِكَ وَإِنِي عَلَيْهِ لَقُويَ أَمِينُ ﴿ قَالَ اللَّذِي عِندَهُ, عِلْمُ مِن الْكِئْبِ أَنَا ءَانِيكَ بِهِ عَبْلُ أَن يَقُومَ مِن مَقَامِكَ وَإِنِي عَلَيْهِ لَقُويَ أَمِينُ ﴿ قَالَ اللَّذِي عِندَهُ, عِلْمُ مِن اللَّهُ عَلَيْهِ لَقُومَ أَمِينُ وَإِنِي عَلَيْهِ لَقُويَ أَمِينُ ﴿ قَالَ اللَّهِ عَندَهُ مِعْنَدُهُ مِن اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ لَقُومَ أَمِينُ اللَّهُ عَلَيْهِ لَقُومَ أَمِينُ اللَّهُ عَلَيْهِ لَقُومَ أَمِينُ اللَّهُ عَلَيْهِ لَقُومَ أَمِينَ اللَّهُ عَلَيْهِ لَقُومَ أَمِينُ اللَّهُ عَلَيْهِ لَقُومَ أَمِينُ اللَّهُ عَلَيْهِ لَقُومَ أَمِينَ اللَّهُ عَلَيْهِ لَقُومَ عَلَيْهِ لَقُومَ مِن مَقَامِكَ وَإِنَّ عَلَيْهِ لَقُومَ أَمِينَ اللَّهُ عَلَيْهِ لَقُومَ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهِ لَقُومَ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهِ لَهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ لَهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ مَا رَعَامُ كُولُ اللَّهُ مَن عَلَيْهِ اللَّهُ مَن اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ مَا كُولُونَ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهِ لِلللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهُ مَا كُولُ مَا كُولُ اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَى عَلَى اللَّهُ عَلَى اللّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَى اللّ

فإحضار العرش قبل أن يرتد الطرف أي قبل وصول الضوء المنعكس إلى عين سيدنا سليهان معناه تخطي من عنده علم من الكتاب من الجن لسرعة الضوء ليقطع أي مسافة في لا زمن، أما الإنسان فمحدود بسرعات كسيحة بالنسبة للضوء.

وبمراعاة ذلك ومراعاة غرائب القرآن مثل الإيجاز بالحذف واللف والنشر المرتب والإضمار والتقديم والتأخير يمكن ـ والله أعلم ـ أن نقول في تفسير آية النفاذ:

﴿ يَنَمَعْشَرَ ٱلْجِنِّ وَٱلْإِنسِ إِنِ ٱسْتَطَعْتُمْ أَن تَنفُذُواْ مِنْ أَقْطَارِ ٱلسَّمَوَتِ وَٱلْأَرْضِ فَآنفُذُواْ لَا يَنفُذُونَ إِلَّا بِسُلطَننِ آنَ ﴾ [الرحمن]

وبهذا لا يكلف الله نفسا إلا وسعها لأنه من المستحيل على الإنسان أن ينفذ من أقطار السموات وبهذا لا يكلف الله نفسا إلا وسعها لأنه من المستحيل على الإنسان أن ينفذ من أقطار الأرض، فما ونحن معشر البشر ـ وقد مضى أكثر من ربع قرن بعد وصولنا للقمر ـ ما زلنا لم نخترق أقطار الأرض، فما

بالنا بأقطار السموات التي تبعد عنا بملايين السنين الضوئية، ولكن الله جمعنا مع الجن في الآية المذكورة كغطاء إلهي معجز لحدث يصعب تصديقه وقت نزول الوحي ألا وهو ارتياد الإنسان للفضاء، والآن وقد انكشف الغطاء وظهرت بعض جوانب الإعجاز العلمي للقرآن -والحمد لله - في هذا الزمن، ولو حدثك أحد عن نجاح وصول الإنسان للقمر قبل مائة عام لقلت إنه مجنون يتكلم بالمستحيل، ولكنها الحقيقة تتراءي اليوم لنا ونحن معشر البشر نركب صواريخ الفضاء ومكوكه، وركب رائد الفضاء العربي المسلم الأمير سلطان مكوك الفضاء ديسكافري عام ١٩٨٥م وليس الأمير هنا بالسلطان المشار إليه في آية النفاذ في سورة السرحمن ولكنه هو وزملاؤه رواد الفضاء السابقون واللاحقون مسخرون بسلطان من الله لإظهار إعجاز القرآن لتلبية نداء الرحمن في قوله تعالى:

﴿ يَمَعْشَرَ ٱلْجِنِ وَٱلْإِنسِ إِنِ ٱسْتَطَعْتُمْ أَن تَنفُذُواْ مِنْ أَقْطَارِ ٱلسَّمَوَتِ وَٱلْأَرْضِ فَٱنفُذُواْ فَانفُذُواْ مِنْ أَقْطَارِ ٱلسَّمَوَتِ وَٱلْأَرْضِ فَٱنفُذُواْ فَلْ يَحْمَا تُكَدِّبَانِ وَالْأَرْضِ فَٱنفُذُواْ فَلْ يَعْمُ اللَّهِ مَرْبَكُمَا تُكَدِّبَانِ السَّ ﴾ لَا نَنفُذُونَ إِلَا بِسُلْطَنِ اللَّ فَيَأْيِ ءَالَاةِ رَبِكُمَا تُكَذِّبَانِ اللَّ

[الرحمن]

١- اينة الشواظ:

يقول تعالى عقب الآية السابقة في سورة الرحمن: ﴿ يُرْسَلُ عَلَيْكُمَا شُوَاظُ مِن نَّارٍ وَنُحَاسٌ فَلَا تَنْصِرَانِ ﴿ ثُوسَلُ عَلَيْكُمَا شُواظُ مِن نَّارٍ وَنُحَاسٌ فَلَا تَنْصِرَانِ ﴿ ثَنَ فَهِ اللَّهِ مَرْبَكُمَا تُكَذِّبَانِ ﴿ ثَنَ ﴾ [الرحمن].

وهذا تحذير من خطورة الفضاء، وليس منعا أو إرهابا أو تحديا، بل رحمة من الله ونعمة بدليل قوله تعالى: ﴿ فَبِأَيِ ءَالَآءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ ﴾ لأن التحذير نعمة وليس نقمة للتهديد والوعيد، وبهذا فالإشارة للشواظ لا تنفي النفاذ ولا تعوقه لأنها ليست تحديا تماما كالإشارة لخطورة الغرق عند ركوب السفن في قوله تعالى:

﴿ وَ اللّهُ لَمُ مَّا اللّهُ مَا اللّهُ اللّهُ الْمُسْحُونِ ﴿ وَخَلَقْنَا لَهُمْ مِن مِّشْلِهِ مَا يَرْكُبُونَ ﴿ وَإِن نَشَأَ نُغُرِقَهُمْ فَلا صَرِيخَ لَهُمْ وَلا هُمْ يُنقَذُونَ ﴿ إِلّا رَحْمَةُ مِنّا وَمَتنعًا إِلَى حِينٍ ﴿ فَ إِلَى السّمَا وَإِن نَشَأَ نُغُرِقَهُمْ فَلا صَرِيخَ لَهُمْ وَلا هُمْ يُنقَذُونَ ﴿ أَنَ إِلّا رَحْمَةُ مِنّا وَمَتنعًا إِلَى حِينٍ ﴿ فَ إِلَى اللّهِ وَاللّهُ وَمَا عَا إِلَى حَين حتى يأخذ الإنسان بالأسباب ويوفر لنفسه التحذير الإله في وارد في الحالتين رحمة من الله ومتاعا إلى حين حتى يأخذ الإنسان بالأسباب ويوفر لنفسه

الاحتياطات اللازمة لركوب سفن الفضاء أو الفلك المشحون، والله -سبحانه وتعالى- نعم المولى ونعم النصير، ولقد تحققت بأمان رحلات فضائية كثيرة في عصرنا ولكن الشواظ أصاب للأسف بعض الرحلات أذكر منها على سبيل المثال:

- ١ نجاة نيل أرمسترونج ودافيد من موت محقق حين تمكنا من الهرب من سفينتها جيمني التي اصطدمت بجسم غريب في الفضاء عام ١٩٦٦م،
 - ٢- وفاة ٣ رواد فضاء أمريكيين في رحلة أبوللو ١ التي كانت متجهة للدوران حول القمر عام ١٩٦٧م.
- ٣- وفاة ٣ رواد فضاء في رحلة سيوز ١١ الروسية عام ١٩٧١م أثناء انتقالهم للمحطة المدارية ساليوت
 لتعرضهم لجرعات إشعاعية قاتلة.
- ٤- كارثة احتراق مكوك الفضاء تشالنجر في يناير ١٩٨٦م بعد دقيقة من إطلاقه نتيجة اشتعال ٥٠ مليون جالون وقود سائل متسرب من خزان الوقود، وقد مات فيه سبعة رواد ركبوا هذا المكوك المشئوم الذي كان اسمه «المتحدي» وهو اسم يدل على الغرور، والله لا يعجزه شيء في الأرض ولا في السماء،

هذه أمثلة.. وغيرها الكثير المحاط بالكتهان، وقد روى الرواد المخاطر التي رأوها بأنفسهم والتي لا حصر لها في الفضاء، وأهمها الشهب والنيازك الحارقة والمدمرة والأشعة الكونية القاتلة، والرياح المميتة، وكذلك احتهال اصطدام السفن الفضائية بأحد الكويكبات الموجودة والهاربة من حزامها بين المريخ والمشترى والتي تعمل كالشعب المرجانية للسفن البحرية، واحتهال الاصطدام برءوس المذنبات التي تسبح بالملايين في المجموعة الشمسية واحتهال تولد المادة المضادة من اصطدام البروتونات السريعة لكل من الأيدروچين والنحاس في الفضاء الكوني، وهذه المادة المضادة كفيلة بإزالة وإفناء ما يقابلها من المادة الموجودة في سفن الفضاء وركابها، وما زال العلم يأتينا بأخبار شواظ النار والنحاس في الحاضر والمستقبل، علاوة على مشاكل انعدام الوزن والتثاقل وانخفاض حرارة الفضاء (- ٢٧٠م) واحتهال انفجار السفينة وفقد أكسچين التنفس والعزلة في ظلام الفضاء الكوني، وهو سبحانه يعلم ما ينزل من السهاء وما يعرج فيها كما في قوله تعالى:

﴿ يَعْلَمُ مَا يَلِجُ فِي ٱلْأَرْضِ وَمَا يَغَرُجُ مِنْهَا وَمَا يَنزِلُ مِنَ ٱلسَّمَاءِ وَمَا يَعْرُجُ فِيهَا وَهُوَ ٱلرَّحِيمُ ٱلْغَفُورُ ﴿ يَعْلَمُ مَا يَلِجُ فِي ٱلْأَرْضِ وَمَا يَغَرُجُ مِنْهَا وَمَا يَنزِلُ مِنَ ٱلسَّمَاءِ وَمَا يَعْرُجُ فِيهَا وَهُوَ ٱلرَّحِيمُ ٱلْغَفُورُ ﴾ [سبأ].

9- وصول الإنسان للقمر:

لا شك أن أعظم انتصارات عصر الفضاء في القرن العشرين هو وصول الإنسان للقمر والهبوط على سطحه في ١٦ يوليو ١٩٦٩م حين نجح نيل أرمسترونج وإلديرين في النزول من المركبة النسر في رحلة أبوللو ١١ لجمع عينات من صخور القمر ووضع أجهزة علمية على سطحه، وعادا للأرض وسط احتفال العالم كله بهذا الإنجاز العظيم الذي يمثل انتصارا للعقل البشري، وتحققا لحلم الوصول للقمر، بل ويمثل إعجازا علميا للقرآن الكريم في القسم الإلهي:

فهذه الآيات تشير في تقديري بصريح العبارة إلى ركوب البشرية طبقا عن طبق ومركبة بعد مركبة من أجل الوصول للقمر المشار إليه في القسم الذي بدأ بالشفق كظاهرة ضوئية تحدث بتشتت نور الشمس في القشرة السفلي الكثيفة من الغلاف الجوي للأرض، ثم يصعد القسم بنا للظلام الدامس الدائم في الفضاء وما احتوي من مخاطر إشعاعية ونيازك وشهب ومذنبات في قوله تعالى:

﴿ وَٱلَّيْلِ وَمَا وَسَقَ ﴿ الْانشقاق].

ثم يستمر القسم في الصعود في السماء إلى أن يصل إلى القمر فيقول سبحانه:

﴿ وَٱلْقَمَرِ إِذَا ٱتَّسَقَ ١٠٠٠ ﴾ [الانشقاق].

أي وأقسم بالقمر عندما يصبح بدرا كاملا جميلا ساحرا للراصدين، مثيرا لخيال الشعراء، وغامرا للأرض بنوره الفضي، كما أن هذا القسم يشير بمعنى آخر جديد لعصر الكشف عن تفاصيل تضاريس القمر وتحديد أماكن النزول عليه فتكتمل معلوماتنا عنه وتتسق معارفنا حوله كما في قوله تعالى: ﴿ وَٱلْقَمَرِ إِذَا ٱشَّقَ ﴿ ﴾ [الانشقاق].

وهنا ينتهي القسم ليكون جوابه المؤكد بلام التوكيد ونون التوكيد في قوله تعالى :

﴿ لَتَرَّكُبُنَّ طَبَقًا عَن طَبَقٍ اللَّهِ [الانشقاق].



ولم يدرك المفسرون الحكمة في هذا القسم الدنيوي وجوابه لأنهم لم يعيشوا عصر اكتهال المعارف القمرية وركوب الأطباق (سفن الفضاء) وصولا للقمر؛ ولهذا أحالوا المعنى مجازا إلى الآخرة بأن البشر سيواجهون يوم القيامة حالا بعد حال، وأهوالا بعد أهوال، وكانت الأطباق في نظرهم الموت والبعث والقيامة والعذاب بتفسير مجازي، وقال آخرون أن القسم وجوابه يشير إلى ركوب النبي الله للبراق في رحلتي الإسراء والمعراج، ونسوا أن الفعل (لتركبُن) بضم الباء أي للجمع وليس بفتح الباء للمفرد.

ولهذا فإنني أرى أن القسم يشير والله أعلم إلى أهم حدث في القرن العشرين في ركوب البشر طبقا عن طبق من أجل ارتياد الفضاء والوصول للقمر، فلقد قام الإنسان في هذا العصر منذ عام ١٩٦١م برحلات استكشافية للفضاء بالدوران أو لا حول الأرض في رحلات فوستوك (١ - ٢) وفوسخود (١ - ٢) وسيوز (١ - ١٧) الروسية ورحلات ميركوري وجيميني (١ - ١٢) الأمريكية؛ كما تمت رحلات استكشافية بالدوران حول القمر في برامج أبوللو ولونا ورانجير وزوند وسر فيور وكل هذه المركبات لاستكشاف ودراسة القمر، وكان معظمها يحمل بشرا في عشرات الرحلات التي تمت برائد واحد ثم برائدين ثم بثلاثة رواد قبل الحدث العظيم لأول هبوط على القمر في ١٩٦٨ / ١٩٩٩م في رحلة أبوللو والم بعدها كما بالجدول التالي:

الطاقم والمهمة على القمر نيل أرمسترونج، الدرين، كولنز هبطت في بحر الهدوء،	التاريخ	المركبة
نيل أرمسترونج، الدرين، كولنز هبطت في بحر الهدوء، وظلت ٢١ ساعة، ٣٦ دقيقة على القمر وجمعت عينات من التربة	۱٦ يوليو ٦٩م	أبوللو ١١
القمرية ووضع أجهزة علمية.		أبوللو ١٢
كونراد، والين، وجوردون هبطت في محيط العواصف. وقع انفجار منع الهبوط على القمر.	۱۶ نوفمبر ۲۹م ۱۱ أبريل ۷۰م	ابوللو ۱۳
سيبرد، وإدجار، وستيوارت جمعت ٦, ٢٤ كجم من عينات صخور		
القمر. سكوت، وإيرين، ووردن ظلت فوق القمر ٦٧ ساعة استخدمت	۳۱ ینایر ۷۱م	أبوللو ١٤
سیارة للتحرك على سطح القمر (روفر). چون، ینج، توماس، واستخدموا العربة روفر وجمع ٩٦,٣ كجم من	۲۱ يوليو ۷۲م ۱٦ أبريل ۷۲م	أبوللو ١٥ أ ١١ ٢٠
عينات القمر.	۱۱۰بریل ۱۷م	أبوللو ١٦
يوجين،هاريسون، ورونالد، مع ثالث استخدام للعربة القمرية واستمرار جمع الصخور من القمر.	۷ دیسمبر ۲۷م	أبوللو ١٧

وكل هذه الرحلات تمت طبقا عن طبق كما يلي:

١- تدرب الرواد أو لا على مرحلة انعدام الوزن والتثاقل في طائرات صاعدة ومنتظمة بسرعات متزايدة تدريجيا في رحلات تدريبية متعاقبة لمدة تزيد عن شهر، وتم اختيارهم ممن ركبوا قبل ذلك طبقا عن طبق في رحلات الفضاء الاستكشافية السابقة.

٢- في رحلات أبوللو (١١ - ٧١) هبط رائدان بمركبة قمرية، بينها ظل الثالث يدور حول القمر في مركبة مدارية ليتم الالتحام بينهما بعد انتهاء المهمة ليعودوا معا إلى الأرض بعد أن ركبوا طبقا عن طبق أي مركبة بعد مركبة في كل رحلة.

٣- كل مركبة من مركبات أبوللو لرحلة الهبوط على القمر تم وضعها بركابها على قمة صاروخ عملاق يدعي ساتورن ٥، منطلق من سطح الأرض على التوالي بخمس مراحل طبقاعن طبق، وبعداحتراق الأطباق الخمسة للصاروخ تعرج المركبة لتحمل ركابها حول القمر، وتنفصل منها المركبة القمرية لتهبط ثم تعود لتلتحم، وقد ركب جميع ركابها طبقا عن طبق، علاوة على اختراقهم طبقات الجو العليا وهي على

الترتيب: التروبوسفير، والأوزونسفير، والستراتوسفير، والأيونسفير، والأكسوسفير، طبقا عن طبق عن الترتيب الذهاب، والعكس عند العودة طبقا عن طبق أيضا.

٤- تكررت رحلات أبوللو في مركبات أي أطباق رقم ١١،١٢،١٣،١٤،١٥،١٥،١٥،١٢ لتحمل
 روادا إلى القمر رحلة بعد رحلة أو طبقا عن طبق كها في الجدول السابق.

أليس هذا كافيا لتفسير قول الله تعالى:

﴿ وَٱلْقَمَرِ إِذَا ٱتَّسَقَ ١ اللَّهُ لَكُنَّ طَبَقًا عَن طَبَقِ ١ ﴾ [الانشقاق].

أليس هذا الحدث العظيم جدير بالاستفهام الاستنكاري والتوبيخ الإلهي لكل من شاهد هذا الحدث وما زال مصرا على إنكار القرآن وإعجازه كما في التعقيب على الآية السابقة في قوله تعالى:

﴿ فَمَا لَمُهُمْ لَا يُؤْمِنُونَ ١٠٠ وَإِذَا قُرِئَ عَلَيْهِمُ ٱلْقُرْءَانُ لَا يَسْجُدُونَ ١٠٠ ﴾ [الانشقاق]

وليس الأمر مقتصر اعلى الإنكار، بل يتخطي إلى تكذيب هؤلاء الكفار للقرآن كما ادعى أحدهم حديثا في كتاب يدعى آيات شيطانية للمر تدالكافر سلمان رشدي زورا و بهتانا أن محمدا في قال لأصحابه بأن الإنسان لن يصل إلى القمر، وهذا كذب وادعاء، بينما القسم القرآني واضح هنا في تأكيد ركوب البشر طبقا عن طبق وصو لا للقمر، والله سبحانه يبشر هؤلاء الكفار بعذاب أليم بها كانوا يكذبون كما في قوله تعالى تعقيبا على الآية السابقة: ﴿ بَلِ ٱلَّذِينَ كَفَرُوا يُكَذِّبُونَ ﴿ وَاللَّهُ أَعْلَمُ بِمَا يُوعُونَ ﴿ اللَّهُ مَا يَعَذَابٍ أَلِيمٍ ﴿ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الل

وهكذا ظهر الحق وزهق الباطل، وكان الرد القرآني واضحافي سياق هذه الآيات [الانشقاق ٢٠-٢١] التي لابد لكل مسلم من السجود عند سماعها أو قراءتها تعبيرا عن الحشوع لله واعترافا بإعجاز القرآن الكريم في أهم قضايا العصر وتصديقا لنبوة سيدنا محمد في وحمدا لله على وضوح هذه المعجزة كما في قوله تعالى: ﴿ وَقُلِاً عُمَدُ لِلّهِ سَيُرِيكُمُ عَلَيْنِهِ فَنَعَرِفُونَهَا ﴾ [النمل: ٩٣].